

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### September 2016

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 15. November 2016

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**DI Walter Egger**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## **Monatsauswertung der Stationen**

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

## **Beurteilungsunterlagen**

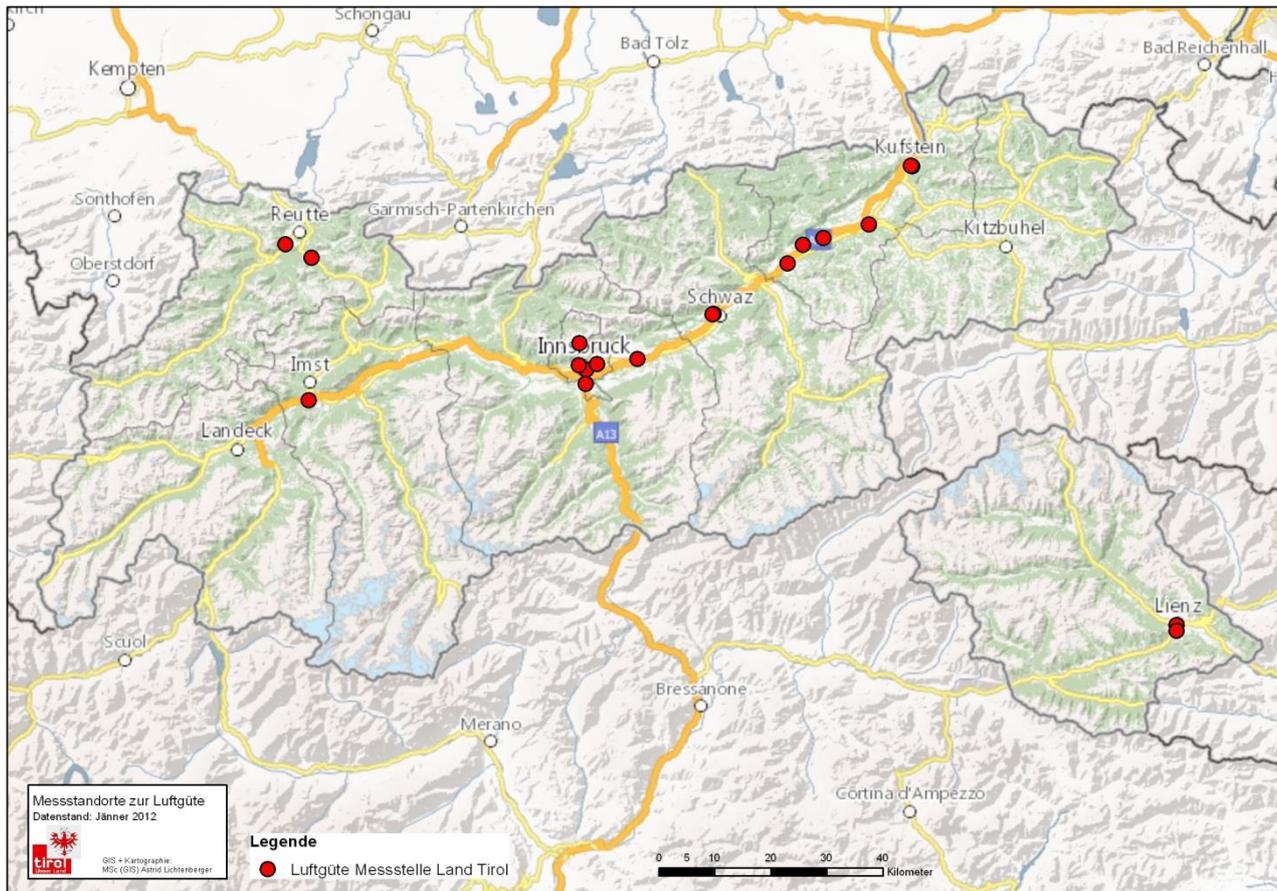
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
September 2016**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarrerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den September 2016

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998), jeweils in den geltenden Fassungen, ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der heurige September hatte alles das zu bieten, was dem Juli und dem August vorher meist gefehlt hatte: viel Sonne, wenig Regen und viele sehr warme Tage.

Es war in Tirol einheitlich um 2 bis 2,5 Grad zu warm. Das ergibt in Innsbruck und Lienz Platz 6 der wärmsten Septembermonate in den langjährigen Messreihen. In Innsbruck war es bei 16,0 °C Durchschnittstemperatur um 2 Grad zu warm. Tirolweit der wärmste September war der aus dem Jahr 1932 mit 18,1 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck. Die hohen Temperaturen spiegeln sich auch in der Anzahl der „Sommertage“ (Tagesmaximum mindestens 25 °C) wieder. Durchwegs doppelt so oft als man erwarten dürfte überschritt das Quecksilber die 25 Grad Marke. 10 bis 12 „Sommertage“ wurden im Inntal und im Lienzer Becken erreicht. Die Monatshöchsttemperatur von 29,9 °C wurde in Innsbruck am 14. September erzielt. Die tiefste Temperatur gab es am 22. September auf dem Brunnenkogel mit -5,5 °C und es war damit nicht so kalt wie im August, wo die Tiefsttemperatur -8,6 °C betrug. Die bewohnten Gebiete blieben frostfrei, am kältesten war es in St. Leonhard im Pitztal am 25. September mit +1,0 °C.

Beim Niederschlag gab es vielerorts ein großes Defizit. 104 mm in Kufstein und 88 mm in Galtür sind knapp unter der erwartbaren Durchschnittsmenge. 39 mm in Innsbruck sind ein Minus von schon 50 % und relativ sowie absolut am trockensten war es in Lienz mit 29 mm, nur einem Drittel des Monatssolls.

Der Höhepunkt der jährlichen Gewittertätigkeit ist im September zwar überschritten, trotzdem gab es 2 Tage mit Gewittertätigkeit in der Landeshauptstadt und tirolweit wurden von ALDIS 950 Blitzeinschläge gezählt.

Kein Südföhn in Innsbruck verstärkte den Eindruck des meist ruhigen Spätsommerwetters. Normalerweise gibt es 4 Tage mit Südföhn in Innsbruck.

Bei der Sonnenscheindauer weist die Statistik im September einen deutlichen Überschuss auf. 224 Sonnenstunden in Innsbruck sind ein Plus von fast 40 %. Der heurige September war der sonnigste September der letzten 19 Jahre. Absolut am sonnigsten war es in Sillian mit 236 Sonnenstunden.

### Luftschadstoffübersicht

Nennenswerte **Schwefeldioxid**konzentrationen waren im Berichtsmonat nicht gegeben. Sämtliche Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) bzw. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden deutlich eingehalten. Der höchste gemessene Halbstundenwert von 36 µg/m<sup>3</sup> in BRIXLEGG/Innweg liegt noch unter der 25 %-Marke des gemäß IG-L gültigen Grenzwertes von 200 µg/m<sup>3</sup>.

Das deutlich bessere Wetter im September als im August wirkte sich auf die Feinstaubbelastung (**PM<sub>10</sub>** und **PM<sub>2.5</sub>**) aus. Im Vergleich zum Vormonat sind die PM<sub>10</sub>-Konzentrationen angestiegen, wobei die Belastung weiterhin als relativ gering angesehen werden kann. Der tiefste PM<sub>10</sub>-Monatsmittelwert wurde mit 12 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle HEITERWANG Ort / B179 und der höchste mit 19 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13 ermittelt; in Mutters ist zudem der höchste Tagesmittelwert mit 34 µg/m<sup>3</sup> gemessen worden. Der gesetzliche Tagesgrenzwert nach IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup> wurde damit eingehalten. Bei PM<sub>2.5</sub> wurde ebenfalls ein leichter Konzentrationsanstieg im Bereich von 1 – 2 µg/m<sup>3</sup> gegenüber dem Vormonat festgestellt. Der höchste Monatsmittelwert entfällt mit 10 µg/m<sup>3</sup> auf den Standort INNSBRUCK/Fallmerayerstraße.

Die Belastung bei **Stickstoffmonoxid** war durchwegs gering. Die Spitzenwerte an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 lagen mit 91 µg/m<sup>3</sup> im Tagesmittel und 364 µg/m<sup>3</sup> im Halbstundenmittel deutlich unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert).

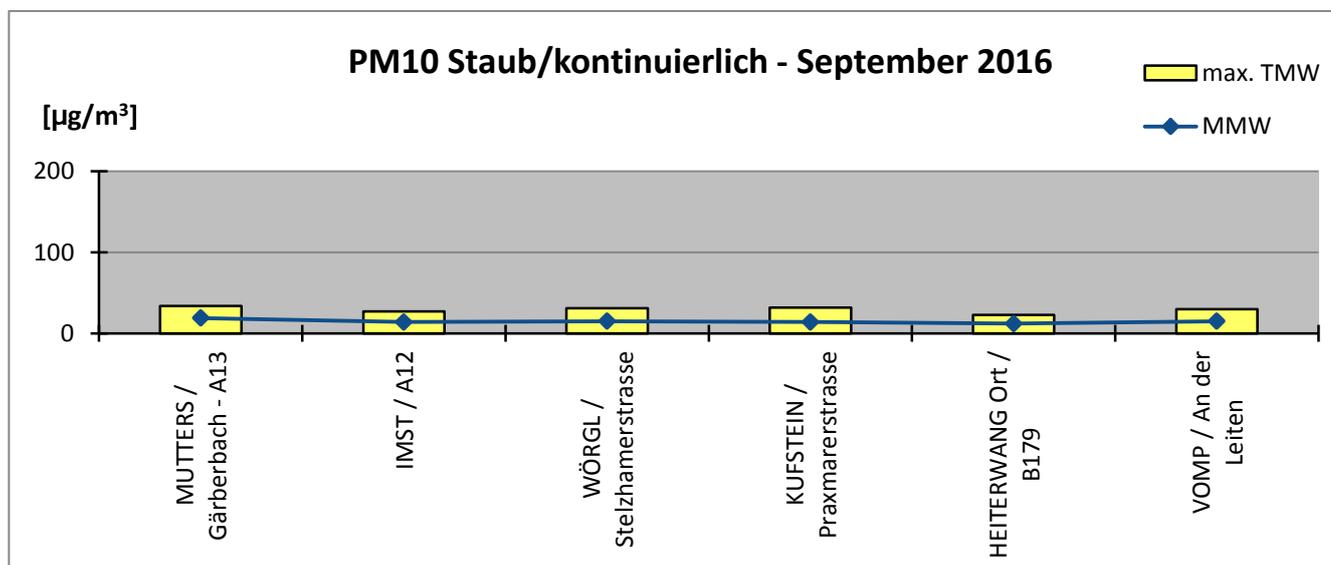
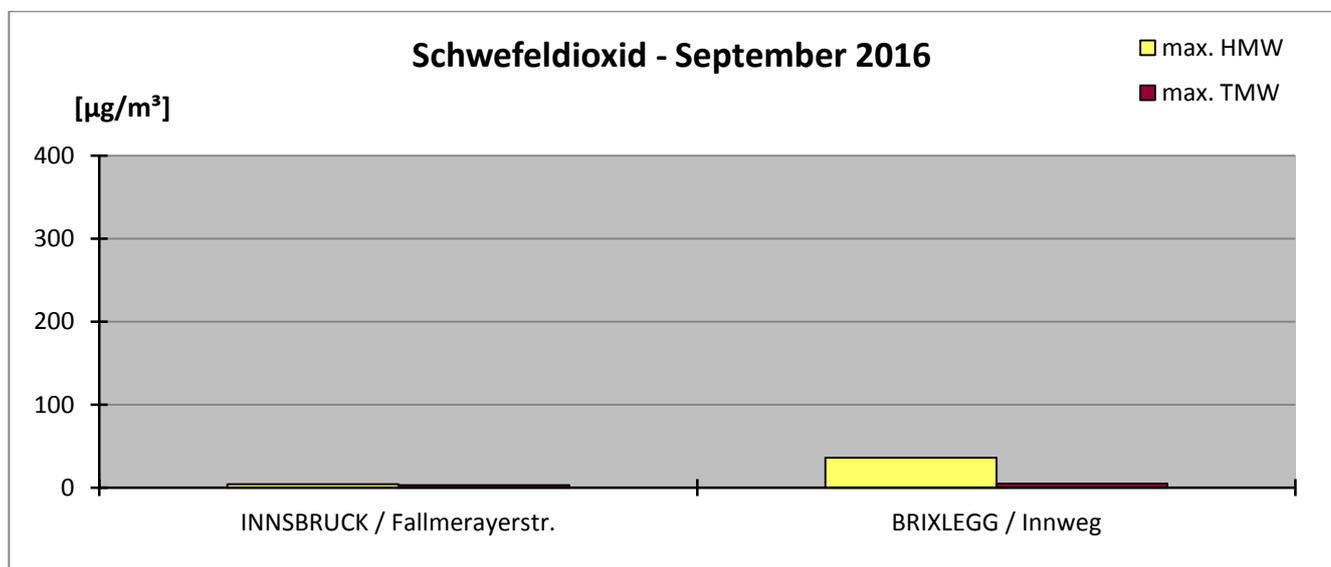
Ähnlich war die Situation bei **Stickstoffdioxid**. Auch hier weist die Messstelle VOMP/Raststätte A12 in Bezug auf den Monatsmittelwert (50 µg/m<sup>3</sup>) und Tagesmittelwert (70 µg/m<sup>3</sup>) die höchsten Werte auf. Der höchste Halbstundenmittelwert entfällt aber auf die Messstelle MUTTERS/Gärberbach/A13 mit 135 µg/m<sup>3</sup>. Eine entsprechende Ziel- (80 µg/m<sup>3</sup> als

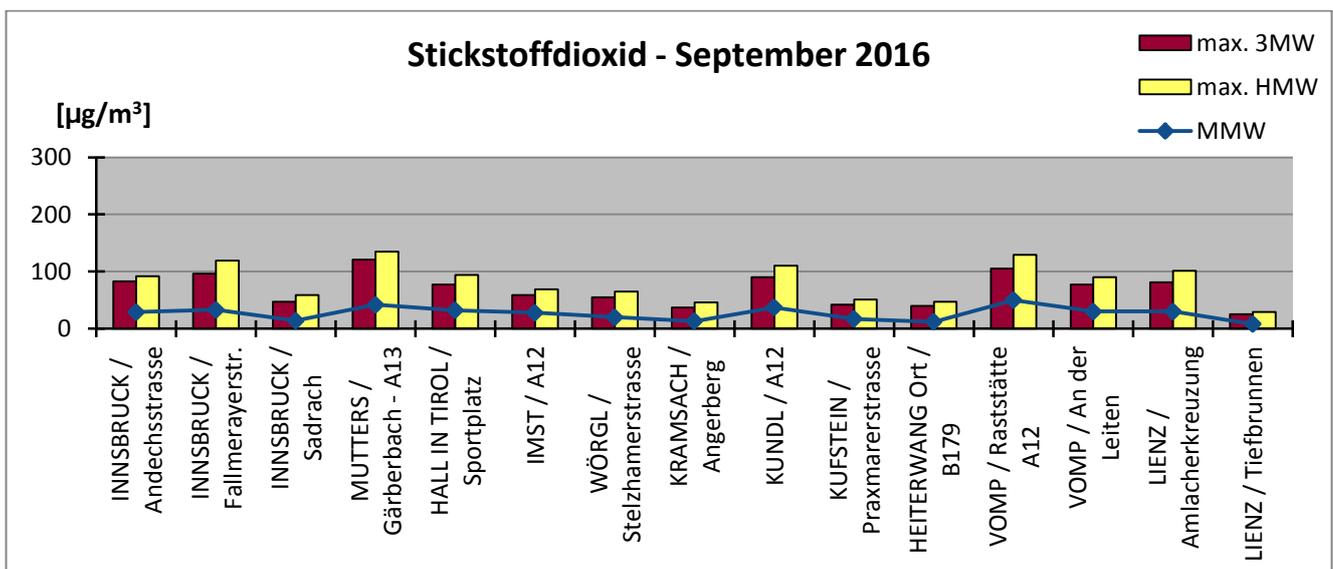
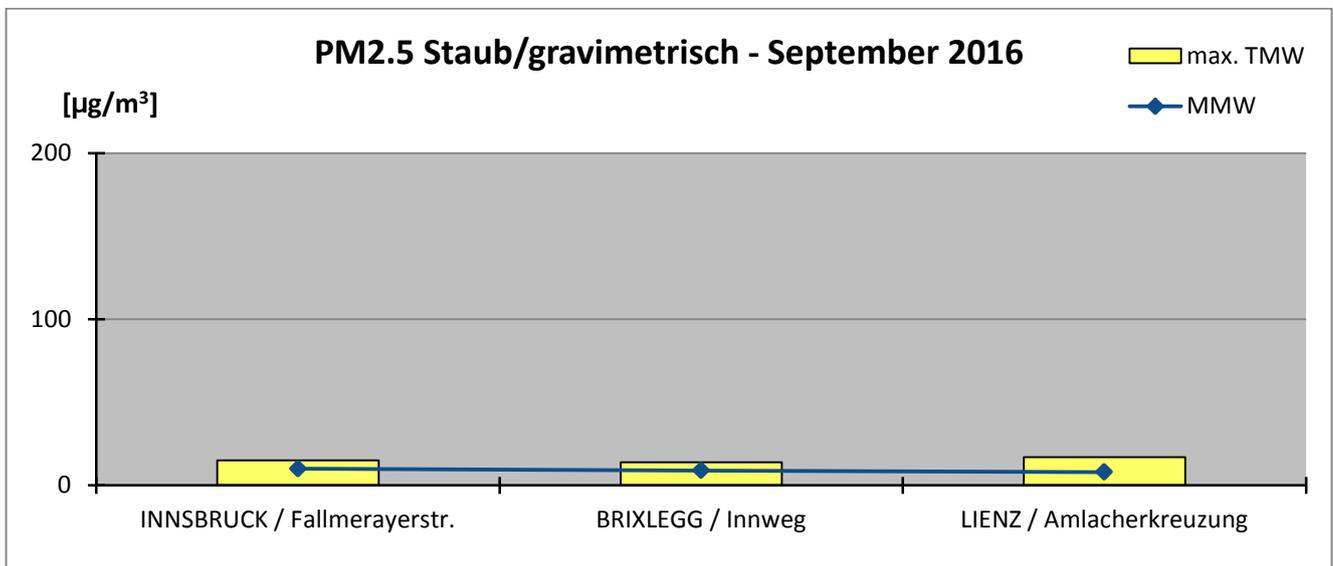
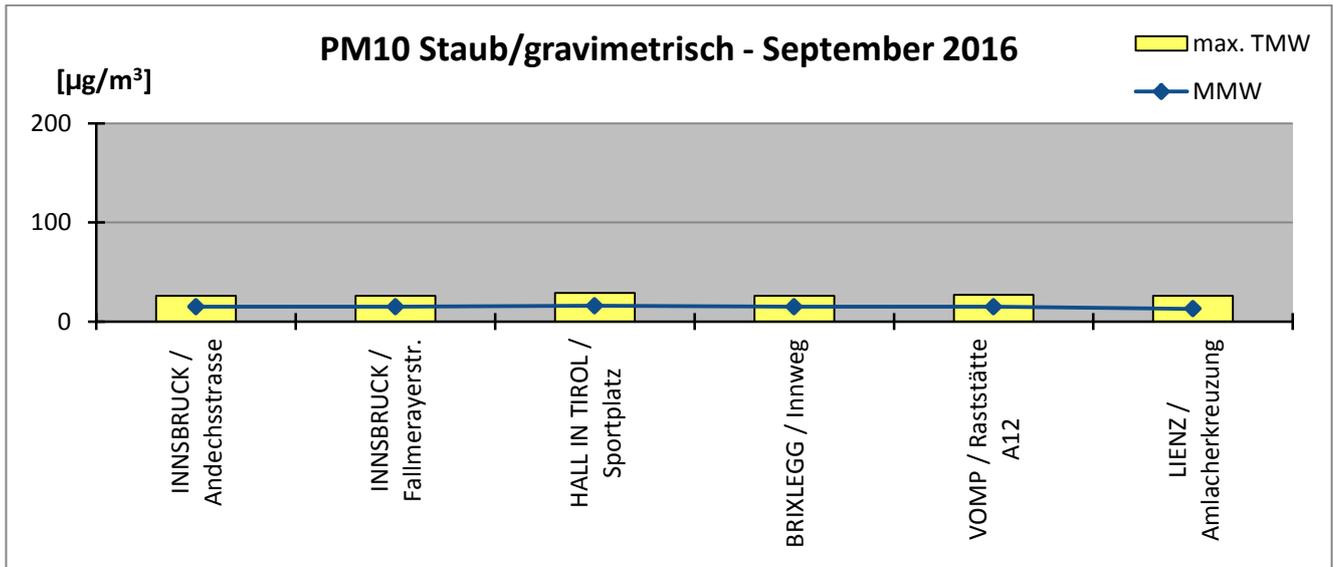
Tagesmittelwert) oder Grenzwertverletzung ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert) nach den Vorgaben des IG-L liegt damit jedoch nicht vor. Eingehalten wurden auch die Richtwerte der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen.

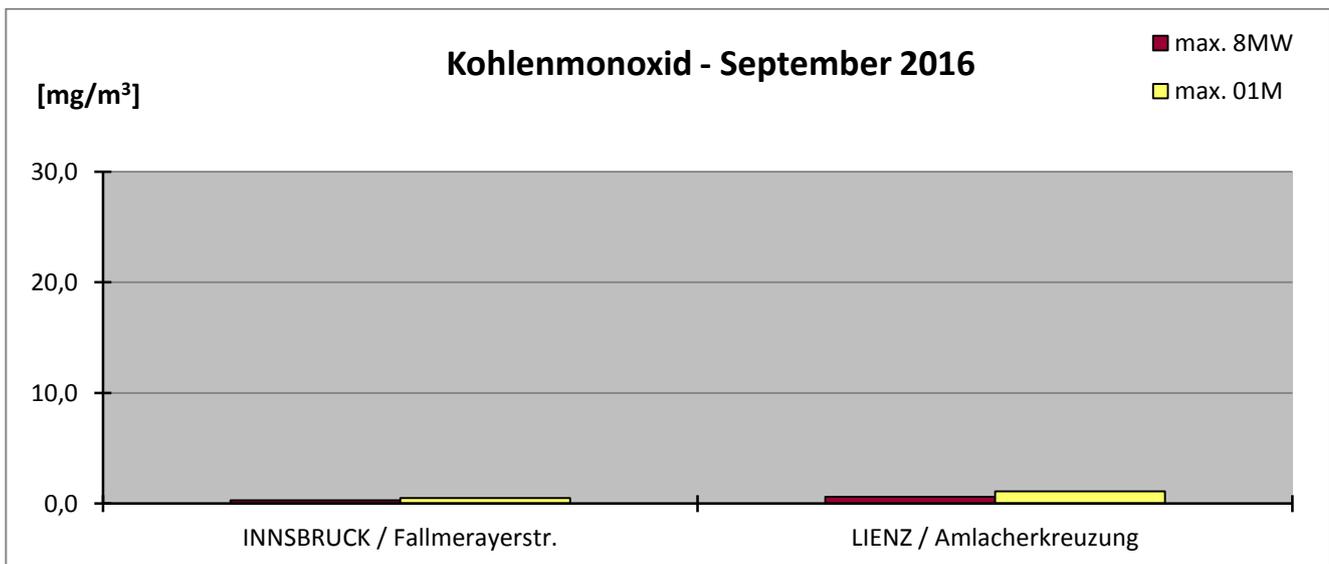
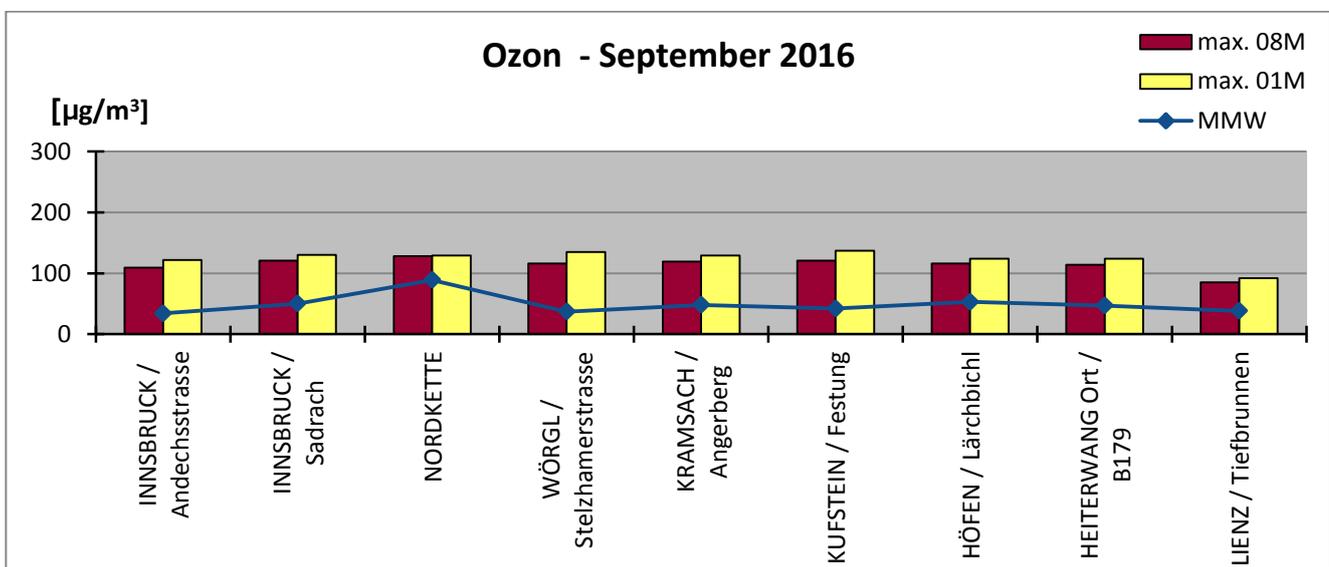
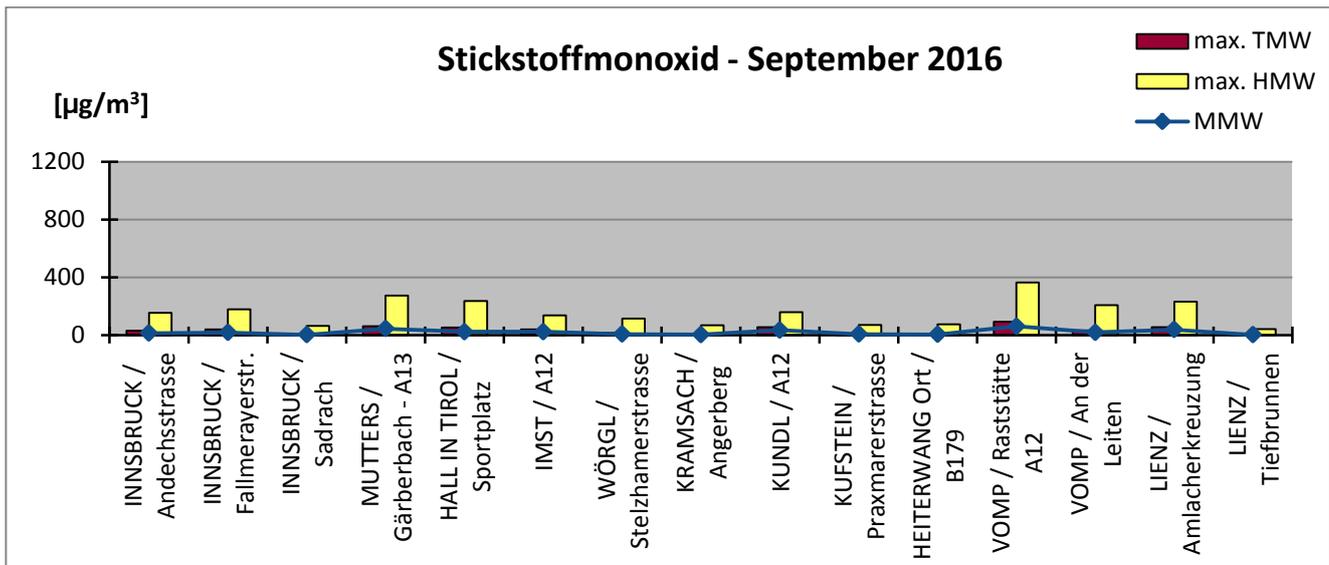
Trotz der sommerlichen Witterung im September gingen die **Ozonkonzentrationen** an allen Messstellen mit Ausnahme der Messstelle NORDKETTE zurück. Die Messstelle auf der Nordkette war mit einem Monatsmittelwert von  $89 \mu\text{g}/\text{m}^3$  auch die am höchsten belastete Messstelle. Der höchste Achtstundenmittelwert entfiel mit  $128 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ebenfalls auf diesen Standort. Der maximale Einstundenmittelwert wurde hingegen an der Messstelle KUFSTEIN/Festung mit  $138 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Somit wurde die Informationsschwelle von  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Einstundenmittelwert gemäß Ozongesetz nicht erreicht, wohl aber wurde der Zielwert von  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert auf der Nordkette sowie an den Standorten KUFSTEIN/Festung und INNSBRUCK/Sadrach überschritten. Darüber hinaus wurden im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle LIENZ/Tiefbrunnen die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten gesetzlichen Grenzwerte an beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste gemessene Achtstundenmittelwert der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung schöpft mit  $0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$  nicht einmal 10 % des erlaubten Grenzwertes ( $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ ) aus.

### Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									78	78	112	112	120			
02.									109	109	118	118	119			
03.									106	106	118	118	118			
So 04.									89	89	102	104	107			
05.									77	77	85	85	86			
06.									77	77	89	89	89			
07.									61	61	72	73	73			
08.									100	100	120	120	120			
09.									116	117	124	125	126			
10.									89	89	107	110	112			
So 11.									103	103	124	124	124			
12.									86	86	102	103	104			
13.									87	87	98	98	98			
14.									101	101	113	113	114			
15.									82	82	101	107	108			
16.									85	85	93	93	96			
17.									72	74	69	78	75			
So 18.									47	47	56	56	57			
19.									57	57	65	67	68			
20.									53	53	69	69	71			
21.									50	50	54	55	57			
22.									67	67	75	75	75			
23.									67	67	79	79	81			
24.									72	72	81	82	83			
So 25.									73	74	98	98	99			
26.									85	86	105	106	106			
27.									71	71	85	86	86			
28.									69	69	85	89	89			
29.									71	71	90	90	91			
30.									84	84	102	102	102			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						126	
Max.01-M						124	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						77	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

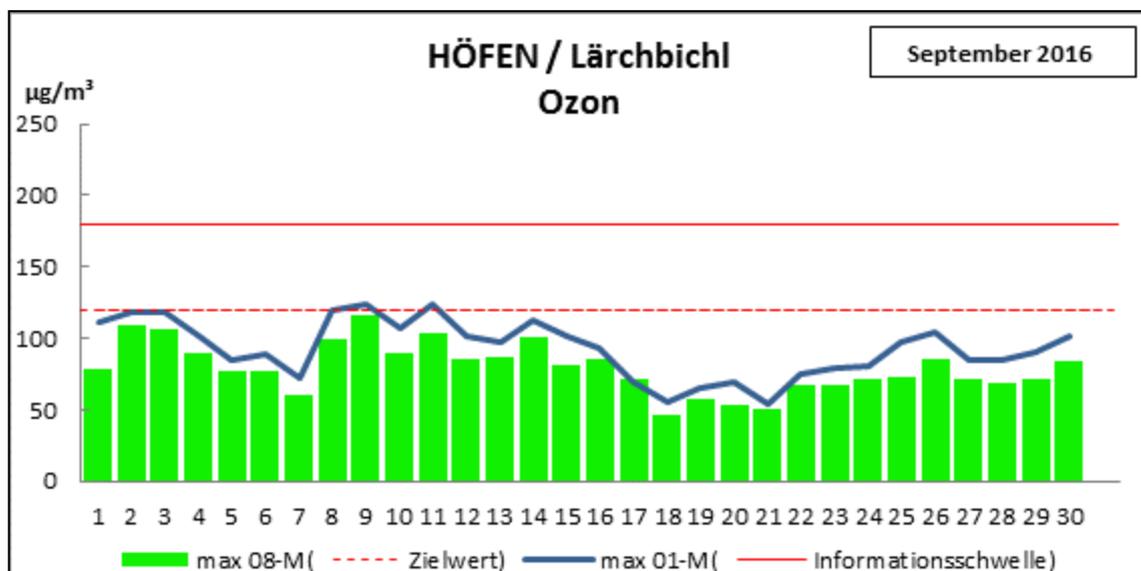
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		12	11	20	21	90	90	117	117	119			
02.			14		23	13	28	30	114	114	120	120	121			
03.			13		11	12	21	24	109	110	120	120	121			
So 04.			10		6	8	15	17	92	92	102	102	104			
05.			4		5	6	11	15	75	75	81	81	82			
06.			7		10	9	19	20	70	70	78	79	80			
07.			7		25	12	26	26	67	67	79	79	80			
08.			9		35	17	25	29	96	96	109	110	116			
09.			15		40	15	29	34	113	114	124	124	125			
10.			15		19	14	23	25	111	111	122	122	123			
So 11.			9		7	9	19	21	104	104	122	122	125			
12.			15		32	12	25	30	85	85	97	98	98			
13.			23		56	14	30	30	86	86	96	97	99			
14.			22		41	16	29	31	96	96	106	107	107			
15.			17		10	10	25	27	108	108	112	112	113			
16.			13		50	12	36	37	86	86	91	91	92			
17.			4		6	6	16	19	79	80	86	88	88			
So 18.			5		8	8	15	16	51	51	59	60	61			
19.			9		12	7	14	18	70	70	73	74	76			
20.			14		30	9	25	29	51	51	62	62	67			
21.			15		17	8	11	14	47	47	52	52	53			
22.			10		75	11	27	30	68	70	81	81	81			
23.			14		58	13	25	26	71	72	82	82	82			
24.			12		31	13	28	32	72	72	81	82	83			
So 25.			10		16	12	36	42	82	82	96	96	99			
26.			13		29	13	29	31	91	91	104	105	105			
27.			10		24	12	22	23	80	80	83	86	87			
28.			9		45	14	31	34	74	74	90	90	92			
29.			9		42	18	38	41	73	74	92	92	94			
30.			11		39	18	41	47	94	94	104	106	107			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				75	47	125	
Max.01-M					41	124	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW		23		8	18	79	
97,5% Perz.							
MMW		12		4	12	47	
GLJMW					16		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

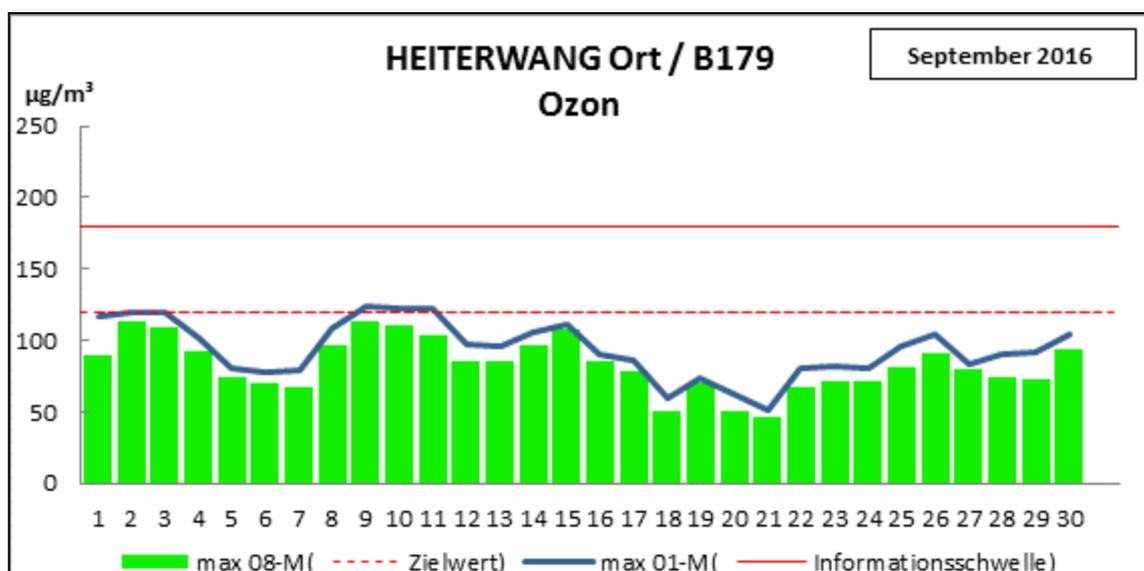
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

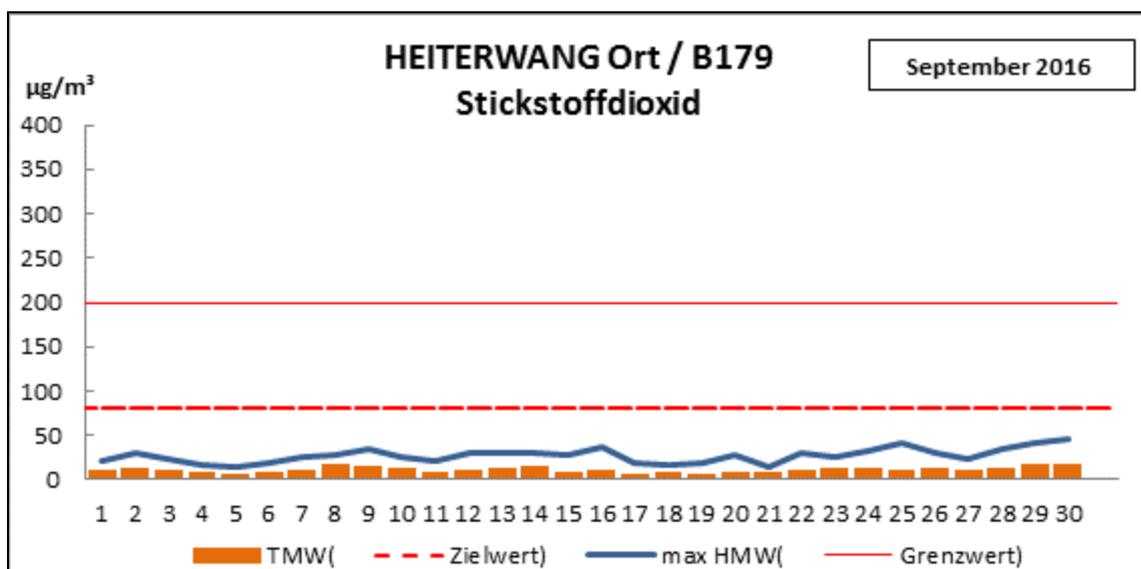
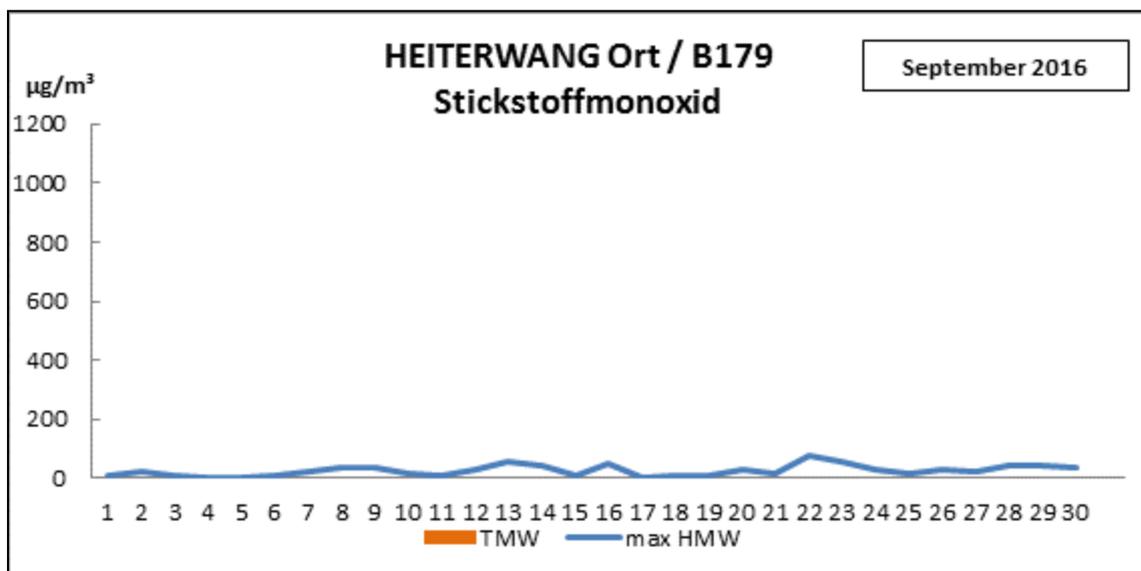
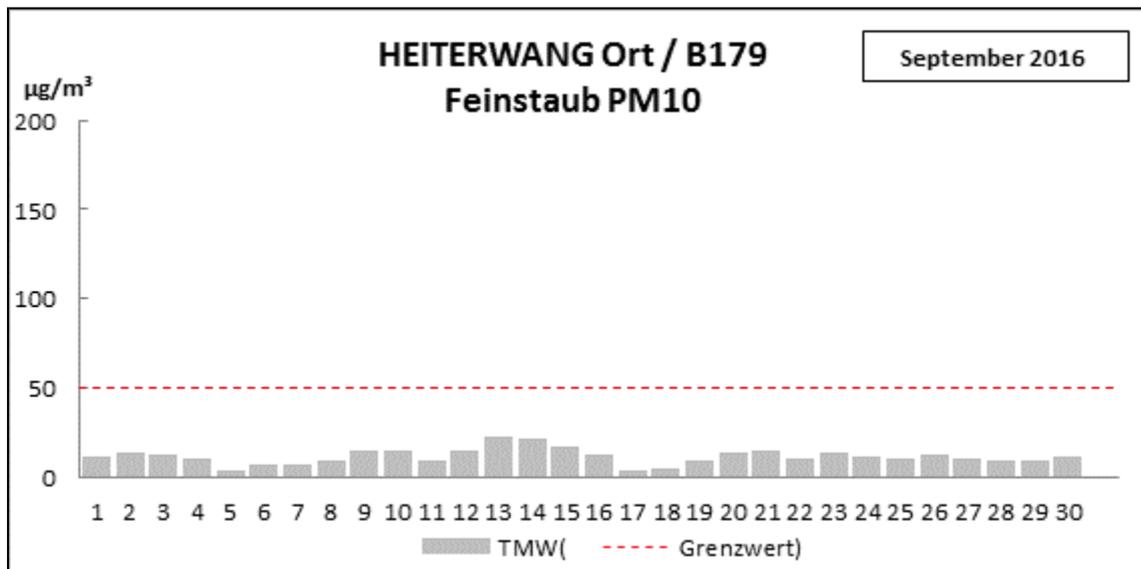
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			15		65	25	37	42							
02.			17		71	28	46	50								
03.			16		40	26	32	36								
So 04.			14		23	22	42	46								
05.			6		49	24	50	53								
06.			9		64	24	37	40								
07.			11		67	26	52	59								
08.			15		105	29	43	45								
09.			16		69	31	52	57								
10.			14		43	22	36	40								
So 11.			9		30	18	30	34								
12.			22		97	29	48	50								
13.			25		110	32	47	56								
14.			22		113	37	58	69								
15.			27		113	39	59	62								
16.			18		91	34	56	66								
17.			7		32	24	46	49								
So 18.			7		33	16	35	38								
19.			9		77	27	54	56								
20.			11		91	19	31	36								
21.			14		28	21	34	35								
22.			14		64	27	45	47								
23.			15		102	30	46	48								
24.			14		54	26	42	42								
So 25.			11		31	22	37	41								
26.			14		132	36	63	63								
27.			17		130	31	51	52								
28.			14		137	28	42	48								
29.			13		127	34	54	62								
30.			16		112	36	60	64								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				137	69		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		38	39		
97,5% Perz.							
MMW		14		23	28		
GLJMW					36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

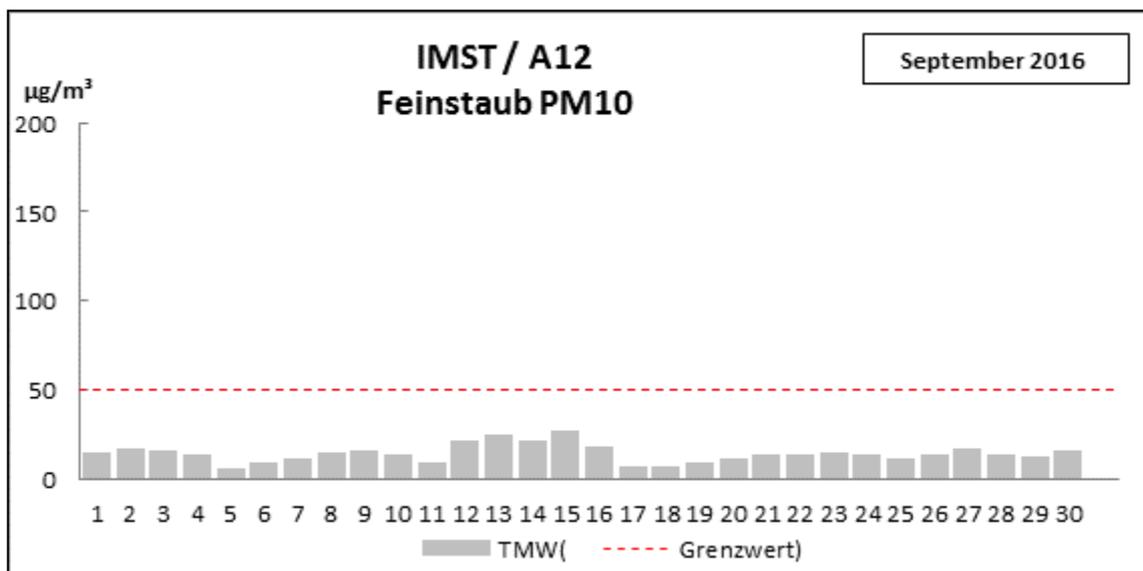
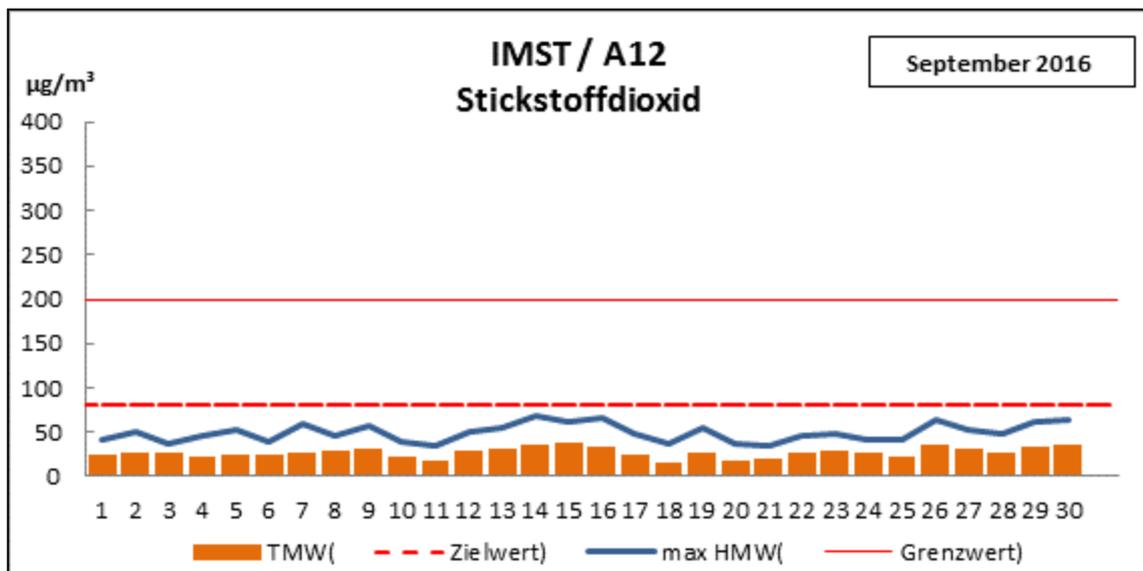
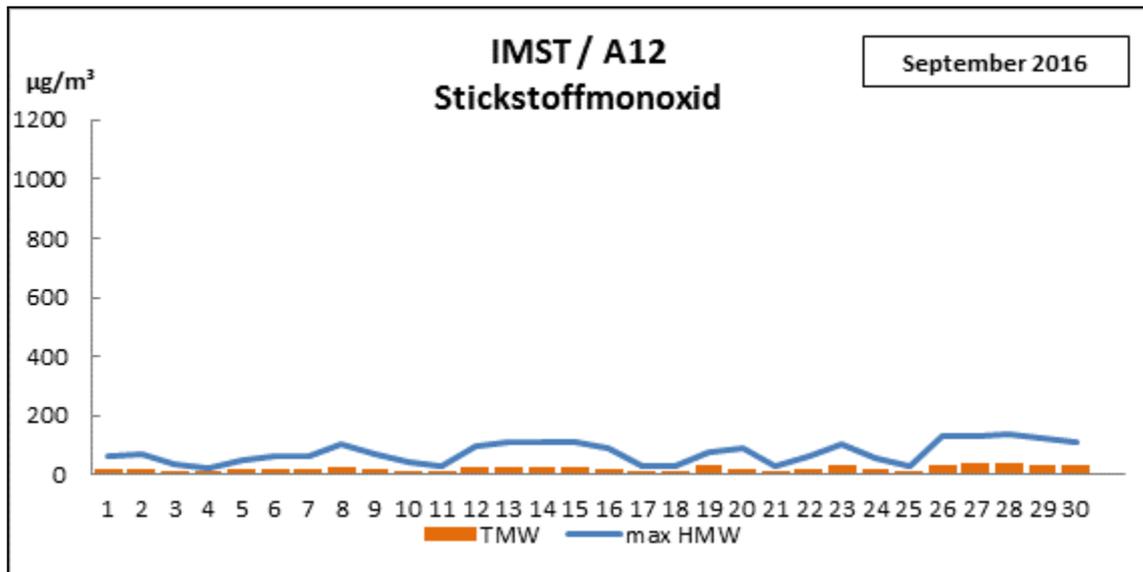
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	43	25	40	46	64	67	54	59	60			
02.				15	41	25	45	51	91	91	103	103	104			
03.				17	18	22	35	42	101	101	109	112	113			
So 04.				14	11	18	33	37	82	82	93	95	96			
05.				7	25	21	43	46	59	59	73	73	75			
06.				9	17	21	39	41	41	42	48	49	49			
07.				13	69	26	55	57	55	55	73	73	74			
08.				16	84	33	61	69	77	78	90	90	92			
09.				19	63	31	50	58	109	109	122	122	123			
10.				16	28	23	38	42	92	92	107	107	108			
So 11.				10	24	22	54	57	56	56	73	73	76			
12.				23	76	33	64	70	48	48	67	68	72			
13.				26	147	33	69	72	68	68	81	81	82			
14.				26	117	36	62	66	84	84	96	96	96			
15.				19	30	23	51	54	103	103	111	112	112			
16.				21	69	43	74	75	84	86	64	67	71			
17.				5	12	26	44	47	51	52	68	68	69			
So 18.				7	21	18	35	36	42	42	48	49	50			
19.				8	72	30	56	57	25	26	31	31	32			
20.				12	47	21	33	38	42	42	54	54	55			
21.				15	19	22	34	38	49	49	53	55	56			
22.				15	56	30	47	51	55	55	68	71	71			
23.				14	130	25	39	42	54	55	68	68	69			
24.				13	43	27	55	56	66	66	80	80	81			
So 25.				12	30	25	58	59	70	70	82	82	84			
26.				14	127	34	68	77	76	76	96	96	97			
27.				17	154	35	56	59	67	67	86	86	87			
28.				17	142	37	65	70	51	51	68	68	71			
29.				16	148	43	75	78	18	41	55	59	60			
30.				19	128	48	84	92	53	53	76	79	80			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				154	92	123	
Max.01-M					84	122	
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW			26	31	48	70	
97,5% Perz.							
MMW			15	13	29	34	
GLJMW					35		

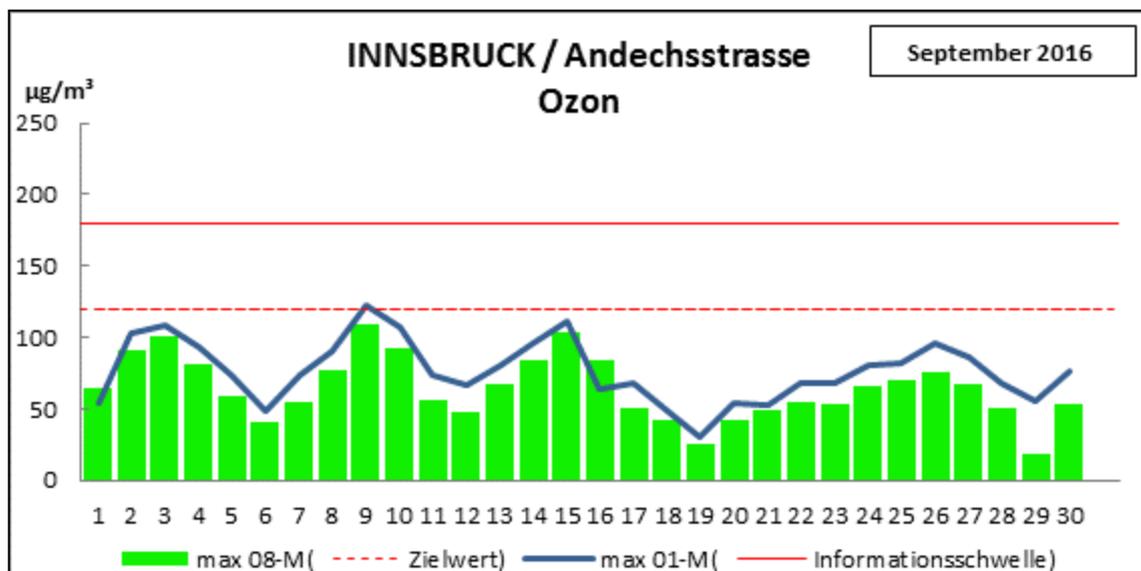
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

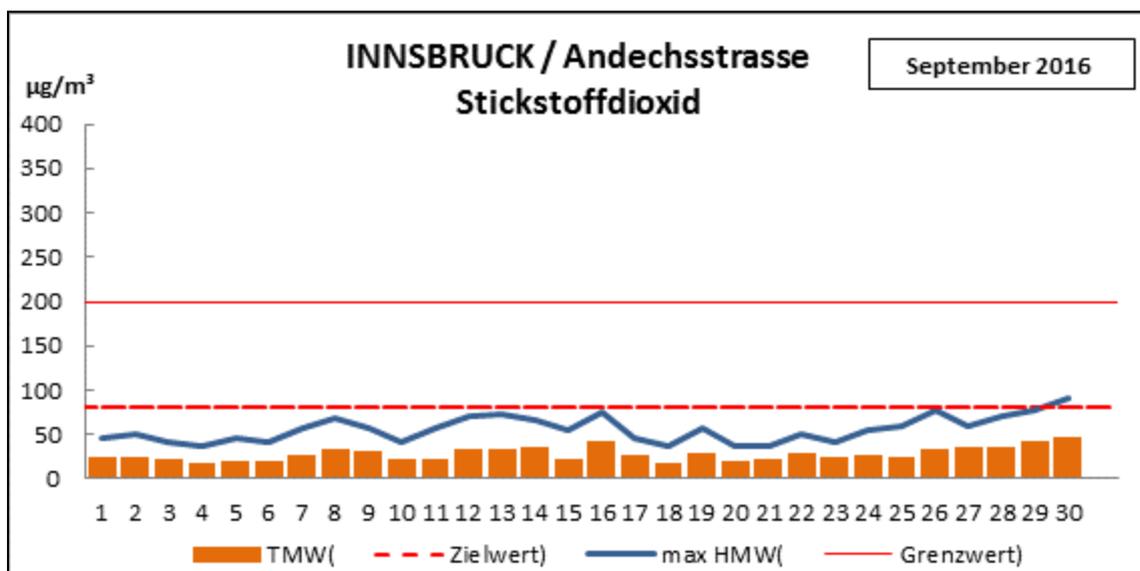
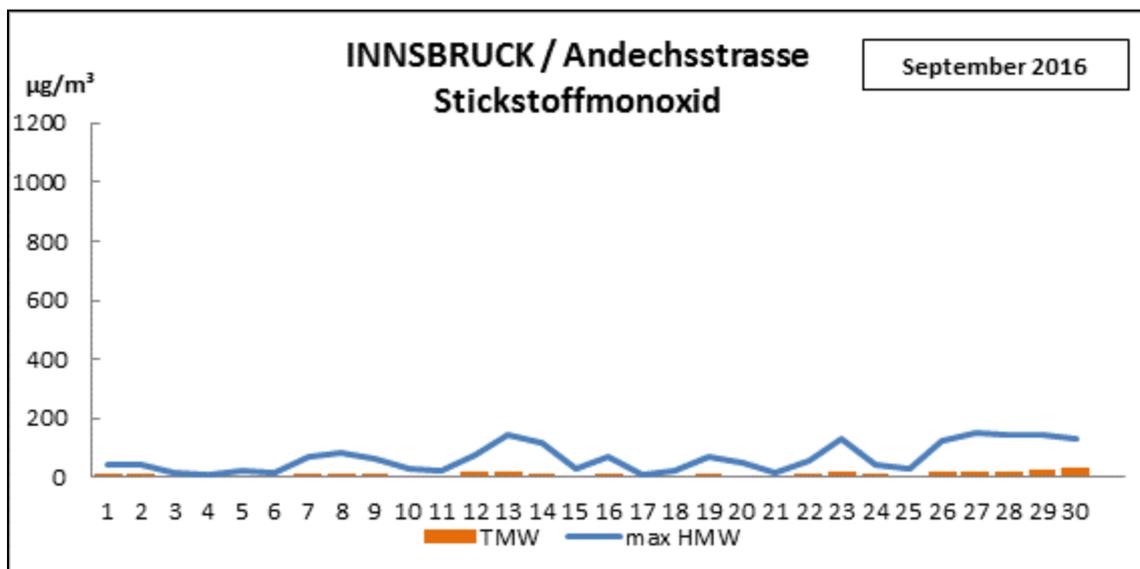
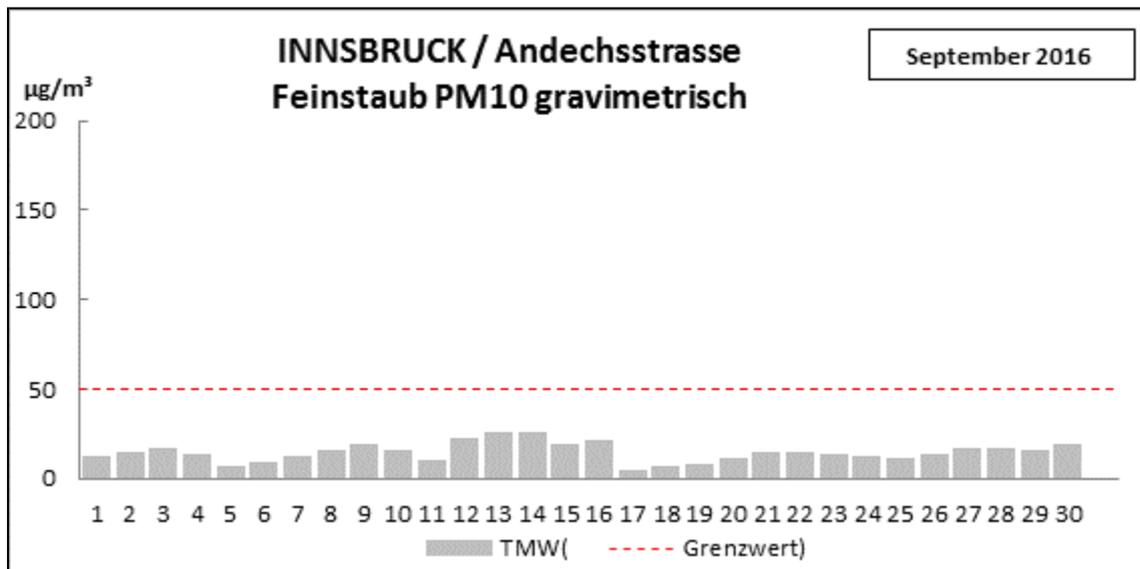
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.	2	3	14	9	41	30	53	56						0.2	0.3	0.3
02.	2	3	16	12	55	30	58	70						0.2	0.3	0.4
03.	2	3	17	12	20	28	52	60						0.2	0.3	0.5
So 04.	2	3	15	12	11	19	35	42						0.2	0.2	0.2
05.	2	3	7	4	31	25	42	48						0.1	0.2	0.2
06.	2	3	9	6	48	26	48	49						0.2	0.2	0.3
07.	2	3	14	9	78	32	66	69						0.2	0.3	0.3
08.		4	16	10	69	35	60	71						0.2	0.3	0.3
09.	2	3	19	13	65	36	78	82						0.3	0.4	0.4
10.	2	3	16	12	20	28	38	41						0.2	0.2	0.2
So 11.	2	2	10	7	23	21	47	49						0.2	0.3	0.4
12.	2	4	22	13	101	40	92	109						0.3	0.4	0.6
13.	2	3	26	15	85	37	65	77						0.3	0.4	0.6
14.	2	3	23	14	47	37	73	76						0.2	0.3	0.4
15.	2	3	18	12	32	28	46	56						0.2	0.2	0.3
16.	2	3	21	13	95	48	83	86						0.3	0.4	0.5
17.	2	2	5	4	30	28	46	53						0.2	0.2	0.3
So 18.	2	3	8	6	26	23	40	51						0.2	0.3	0.5
19.	2	3	8	5	84	36	65	69						0.3	0.4	0.5
20.	2	3	13	8	89	25	38	39						0.2	0.3	0.3
21.	2	3	15	10	35	24	35	38						0.2	0.3	0.3
22.	2	3	16	10	67	35	68	72						0.2	0.3	0.3
23.	2	3	14	9	108	33	61	68						0.2	0.3	0.4
24.	2	3	13	9	38	29	57	63						0.2	0.3	0.3
So 25.	2	3	12	9	17	26	57	63						0.2	0.3	0.3
26.	2	3	13	8	102	37	66	70						0.2	0.3	0.3
27.	2	3	15	10	177	38	68	74						0.3	0.4	0.5
28.	2	3	16	10	90	42	80	86						0.2	0.3	0.3
29.	3	4	16	9	89	50	86	95						0.3	0.3	0.4
30.	3	4	18	12	103	55	110	119						0.3	0.5	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	29	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	4			177	119		
Max.01-M					110		0.5
Max.3-MW	4				96		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	3	26	15	38	55		0.3
97,5% Perz.	3						
MMW	2	15	10	17	33		0.2
GLJMW					39		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

#### IG-Luft

Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

#### Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

#### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

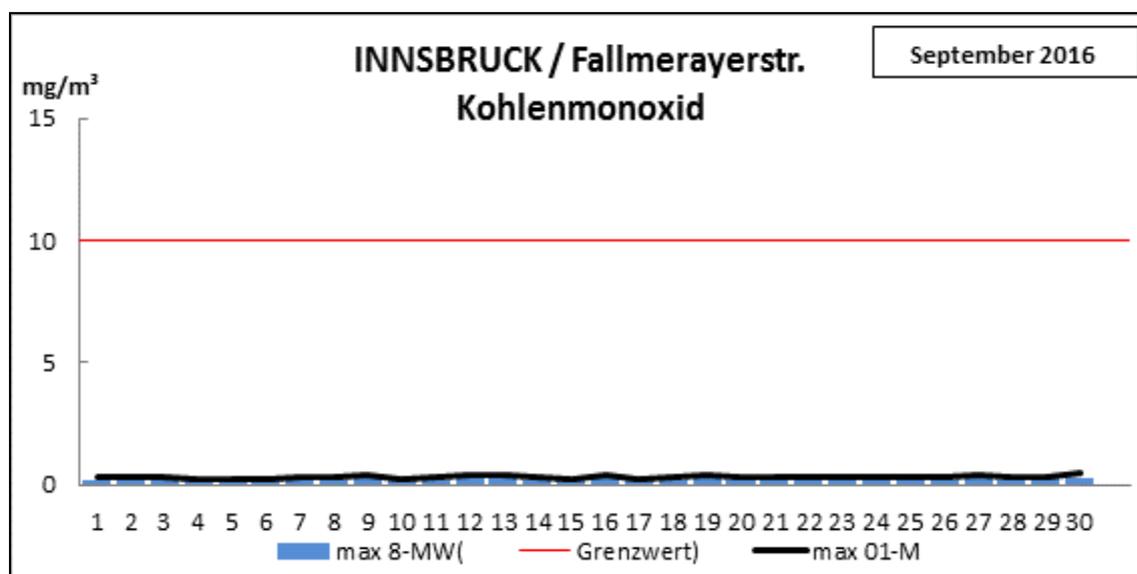
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

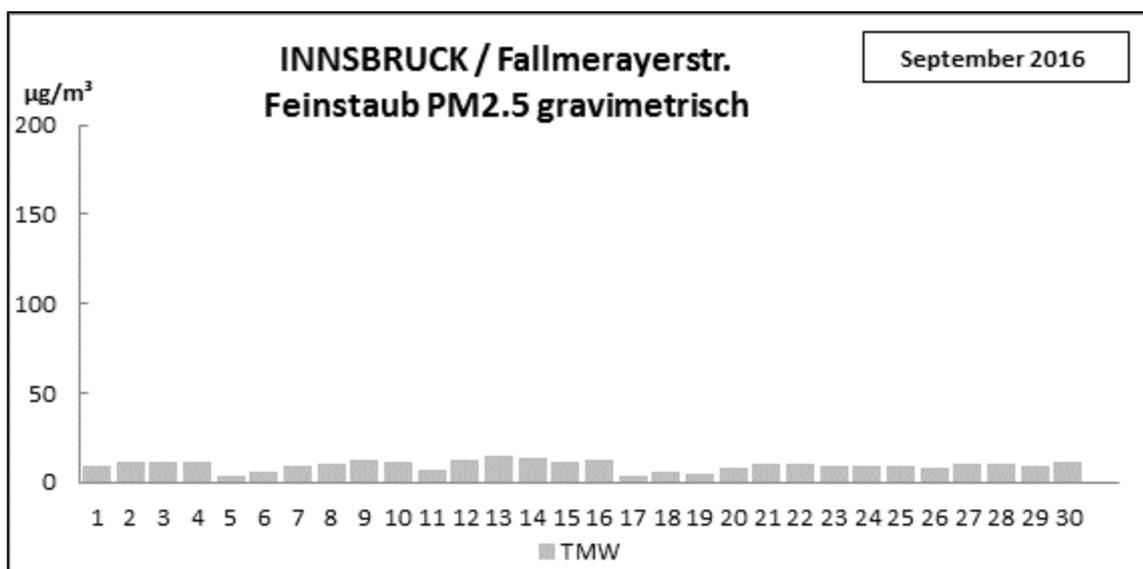
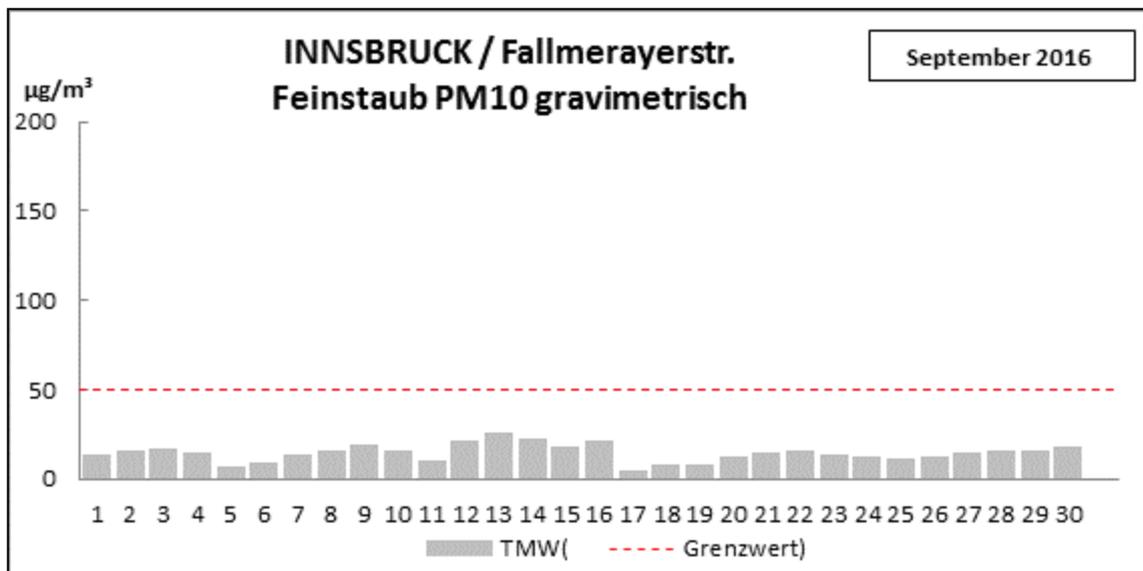
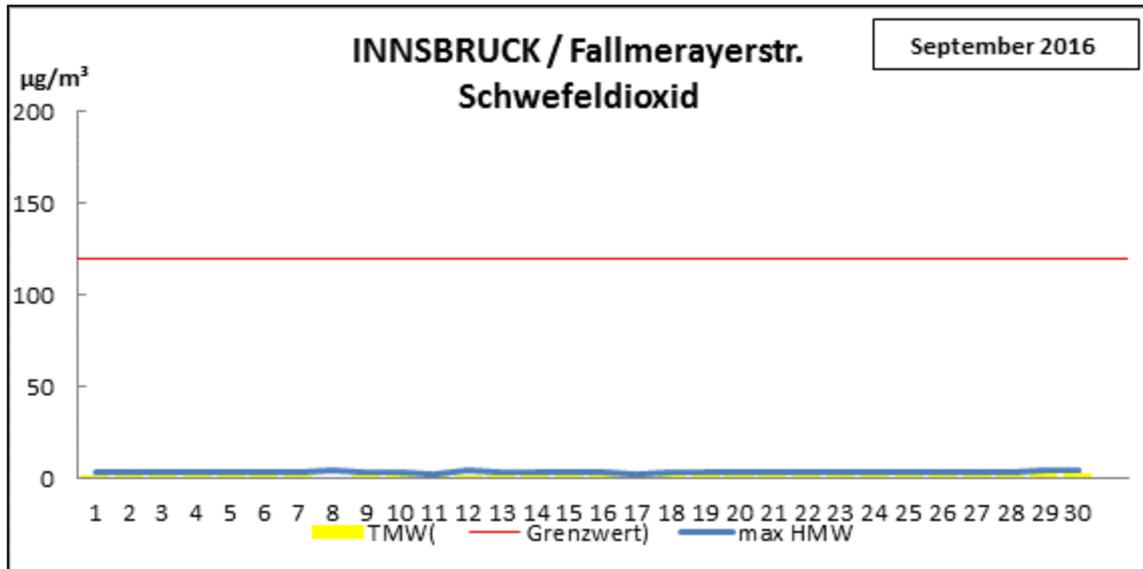
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

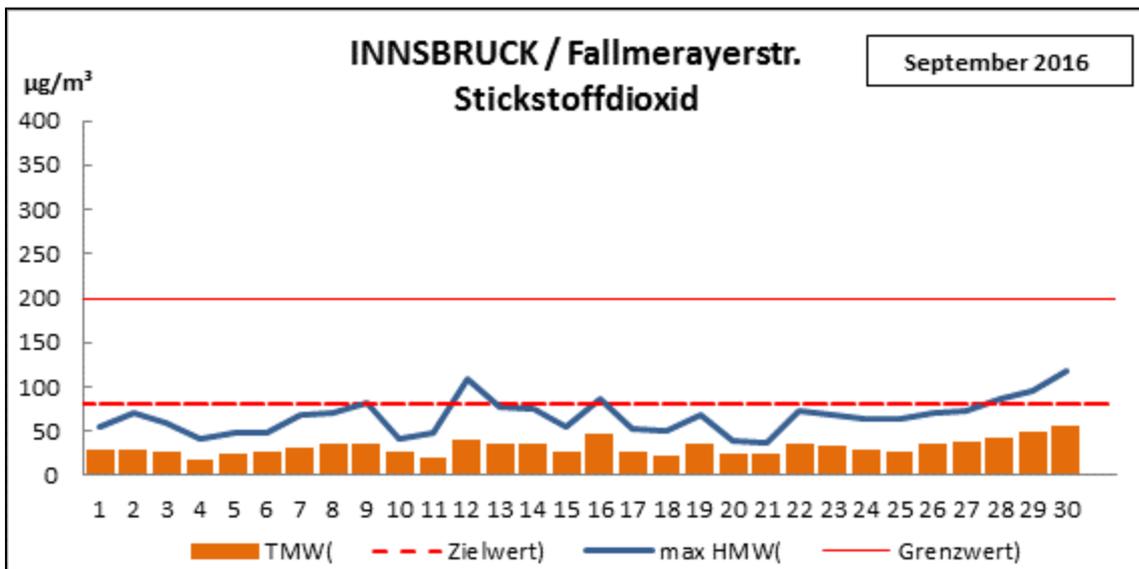
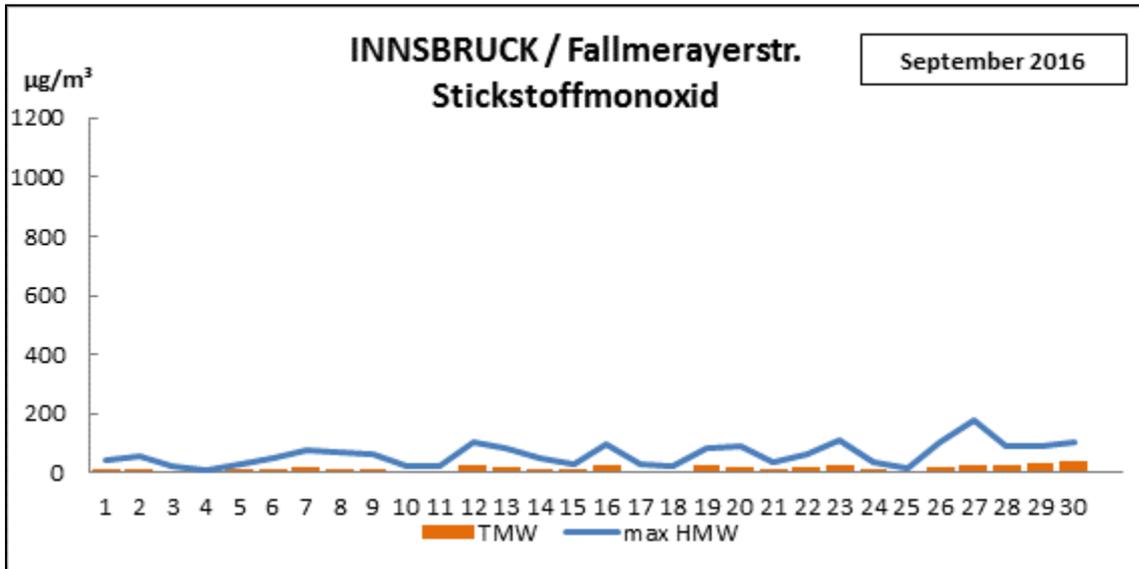
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					16	13	23	24	74	76	61	61	65		
02.					14	12	22	27	103	103	115	115	116			
03.					11	10	15	22	107	108	119	119	119			
So 04.					4	7	15	16	82	83	96	96	97			
05.					5	10	21	22	78	79	72	74	74			
06.					6	13	26	26	53	54	55	55	56			
07.					23	15	26	30	66	66	81	81	83			
08.					10	14	23	24	95	95	101	101	101			
09.					11	13	23	26	121	121	130	130	132			
10.					13	10	21	25	99	100	117	117	117			
So 11.					5	8	21	25	71	74	83	84	87			
12.					20	13	24	31	71	71	80	80	82			
13.					17	13	25	26	85	86	93	93	95			
14.					11	15	28	28	99	99	107	107	108			
15.					9	10	26	28	108	108	111	112	114			
16.					37	29	59	59	93	92	68	68	71			
17.					3	15	29	32	65	65	70	70	71			
So 18.					10	11	29	31	40	40	44	44	45			
19.					8	15	25	31	40	40	57	57	59			
20.					14	14	20	21	48	48	63	63	64			
21.					8	14	24	26	54	54	66	66	67			
22.					15	13	23	28	64	65	75	77	77			
23.					47	13	21	23	64	64	77	77	78			
24.					13	13	21	22	74	74	91	91	92			
So 25.					6	8	12	14	83	83	91	91	91			
26.					48	14	36	41	90	90	101	102	104			
27.					58	15	40	41	84	84	96	96	98			
28.					19	17	25	27	61	63	79	80	81			
29.					27	21	34	41	56	56	70	70	71			
30.					64	21	35	46	75	75	96	96	96			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				64	59	132	
Max.01-M					59	130	
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW				6	29	87	
97,5% Perz.							
MMW				2	14	50	
GLJMW					21		

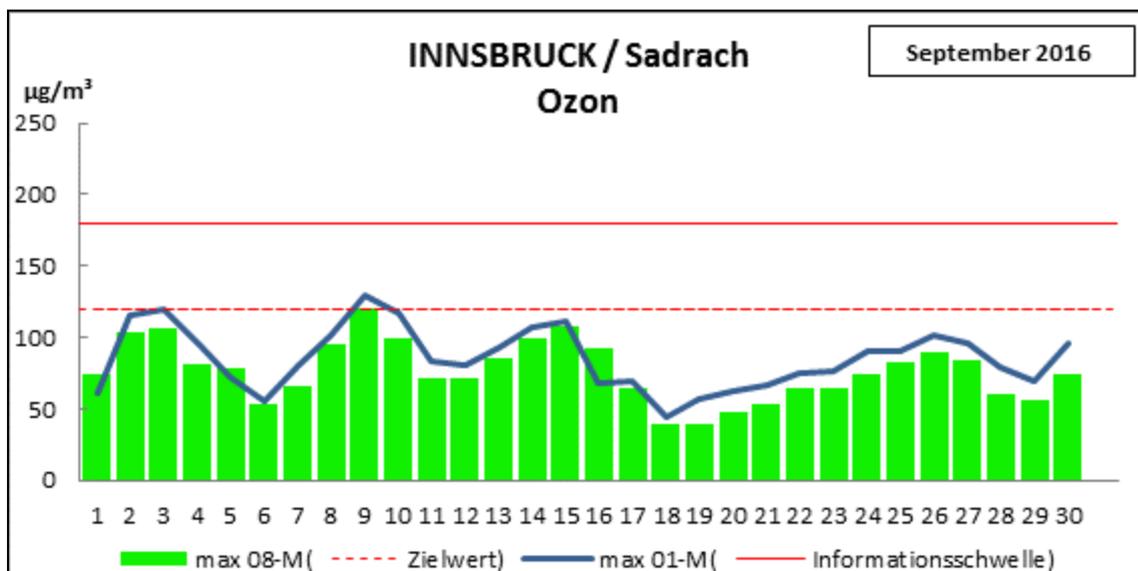
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

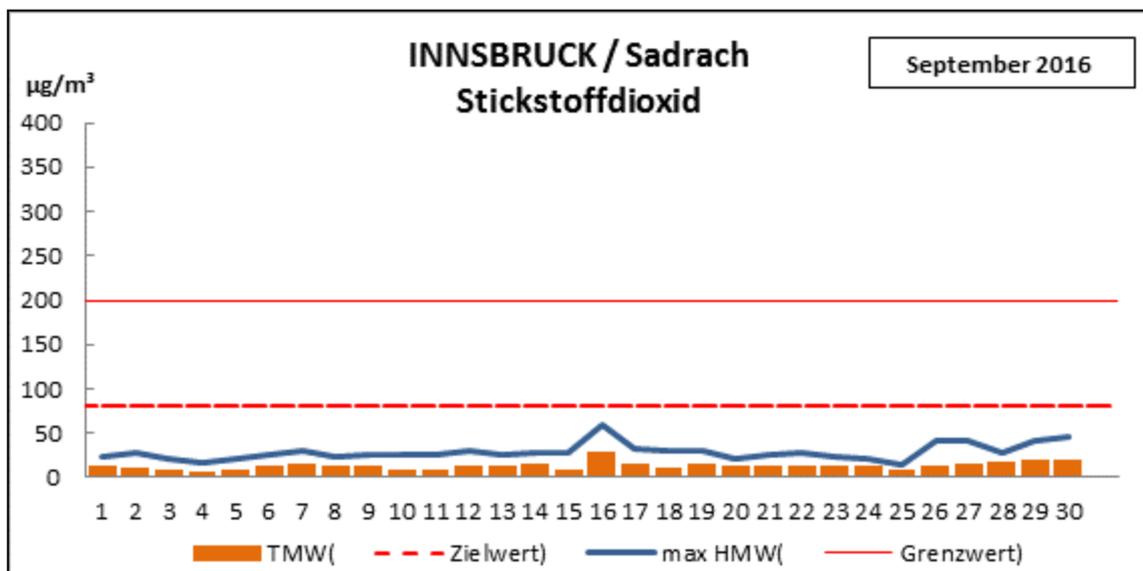
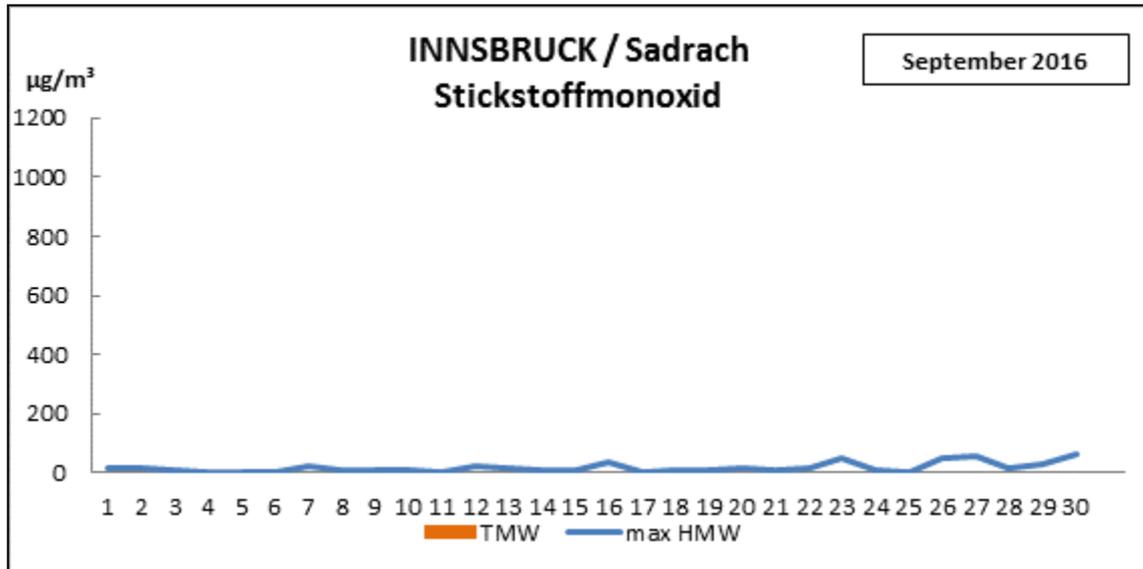
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									102	102	113	113	114		
02.									110	110	112	112	113			
03.									110	110	114	114	115			
So 04.									111	110	108	109	110			
05.									88	90	86	87	87			
06.									75	75	77	78	78			
07.									100	100	103	103	104			
08.									112	112	116	116	117			
09.									122	122	127	127	127			
10.									121	120	113	118	118			
So 11.									111	111	111	111	111			
12.									99	99	97	97	98			
13.									97	97	102	102	103			
14.									113	113	125	125	127			
15.									128	128	129	129	130			
16.									99	100	94	95	95			
17.									99	99	108	108	108			
So 18.									85	85	85	85	85			
19.									87	87	92	92	92			
20.									91	90	93	93	94			
21.									65	65	69	69	71			
22.									79	79	83	83	83			
23.									90	91	94	94	95			
24.									94	94	99	99	100			
So 25.									95	94	94	97	96			
26.									101	101	103	103	104			
27.									101	102	103	103	103			
28.									97	97	99	99	101			
29.									95	95	98	98	98			
30.									99	99	105	106	106			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						129	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW						114	
97,5% Perz.							
MMW						89	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

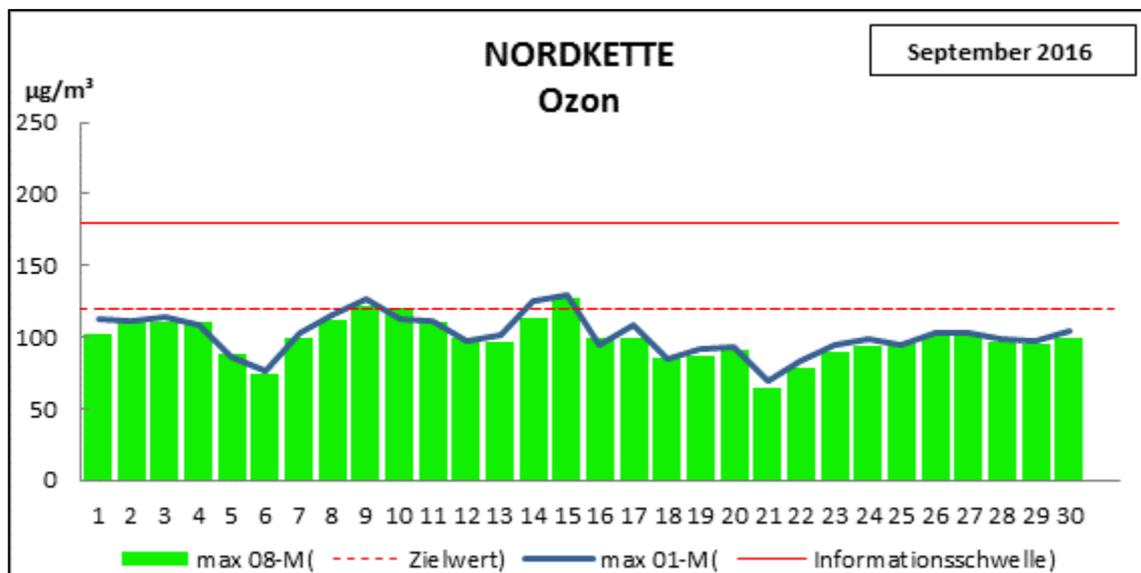
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	12	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		151	44	111	118								
02.			18		137	45	95	110								
03.			19		103	44	91	102								
So 04.			17		51	33	74	77								
05.			12		136	44	75	76								
06.			14		81	35	56	63								
07.			16		160	42	105	110								
08.			21		151	50	122	124								
09.			24		126	61	122	134								
10.			18		118	38	112	127								
So 11.			12		66	28	62	64								
12.			26		166	34	93	95								
13.			34		114	46	98	106								
14.			26		274	53	117	119								
15.			26		119	44	92	101								
16.			25		141	59	85	86								
17.			13		133	53	84	85								
So 18.			11		53	25	52	53								
19.			13		108	35	68	72								
20.			19		155	38	79	82								
21.			18		150	43	89	98								
22.			19		101	37	92	92								
23.			19		119	42	90	90								
24.			17		143	37	101	108								
So 25.			18		110	36	100	107								
26.			23		146	47	121	127								
27.			20		140	39	101	112								
28.			21		132	42	94	96								
29.			19		196	43	131	135								
30.			24		149	52	95	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				274	135		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		61	61		
97,5% Perz.							
MMW		19		44	42		
GLJMW					44		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

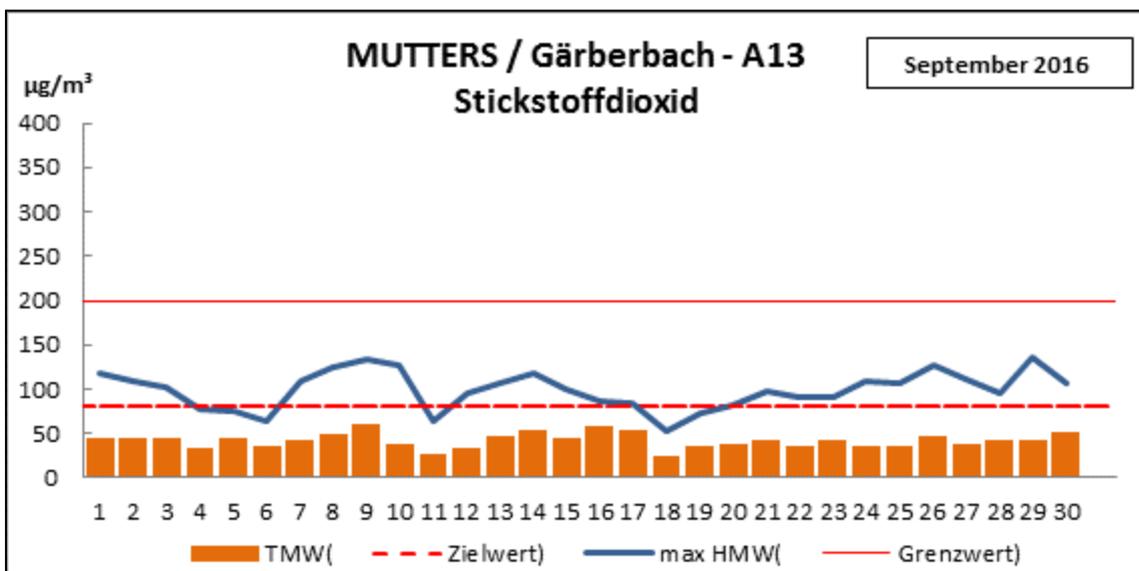
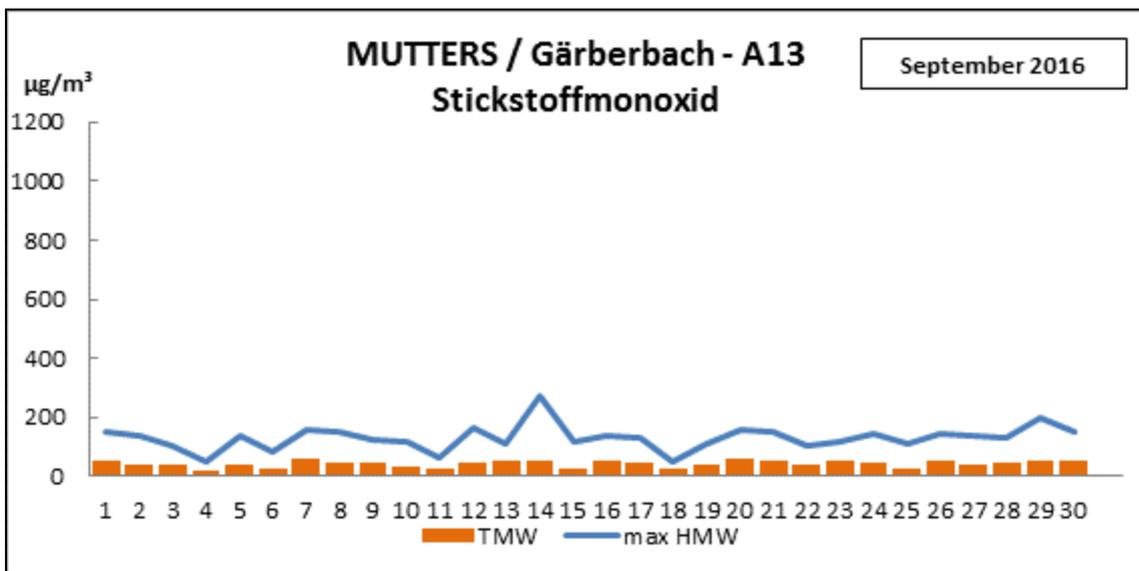
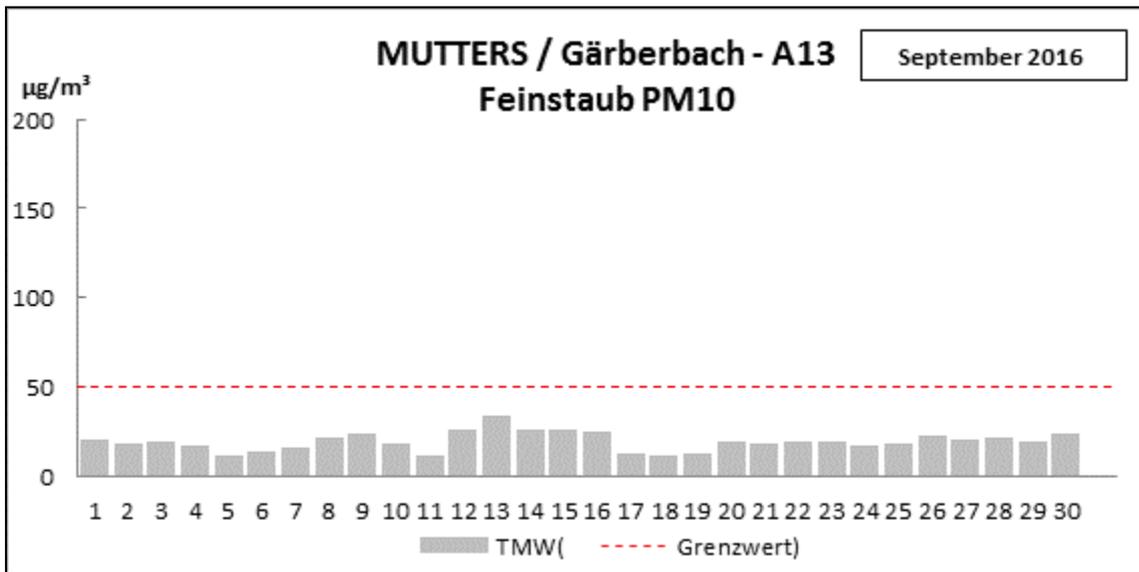
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				16	101	32	48	51							
02.				17	103	29	85	86								
03.				18	77	28	54	57								
So 04.				18	27	30	69	70								
05.				8	47	29	58	60								
06.				9	28	24	40	43								
07.				12	59	26	66	70								
08.				17	155	37	79	81								
09.				21	136	38	84	86								
10.				18	96	33	50	52								
So 11.				11	44	27	55	59								
12.				24	133	35	71	74								
13.				28	223	38	67	79								
14.				29	148	39	78	86								
15.				23	116	45	85	94								
16.				22	103	46	72	74								
17.				6	24	28	45	51								
So 18.				8	30	19	39	47								
19.				10	62	33	47	47								
20.				12	48	18	30	30								
21.				15	31	20	41	44								
22.				14	59	27	63	69								
23.				16	178	30	58	66								
24.				14	108	27	64	73								
So 25.				12	45	29	70	77								
26.				16	197	33	70	78								
27.				18	160	37	73	85								
28.				20	218	40	75	86								
29.				19	235	43	77	85								
30.				23	232	48	80	89								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				235	94		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			29	53	48		
97,5% Perz.							
MMW			16	23	32		
GIJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

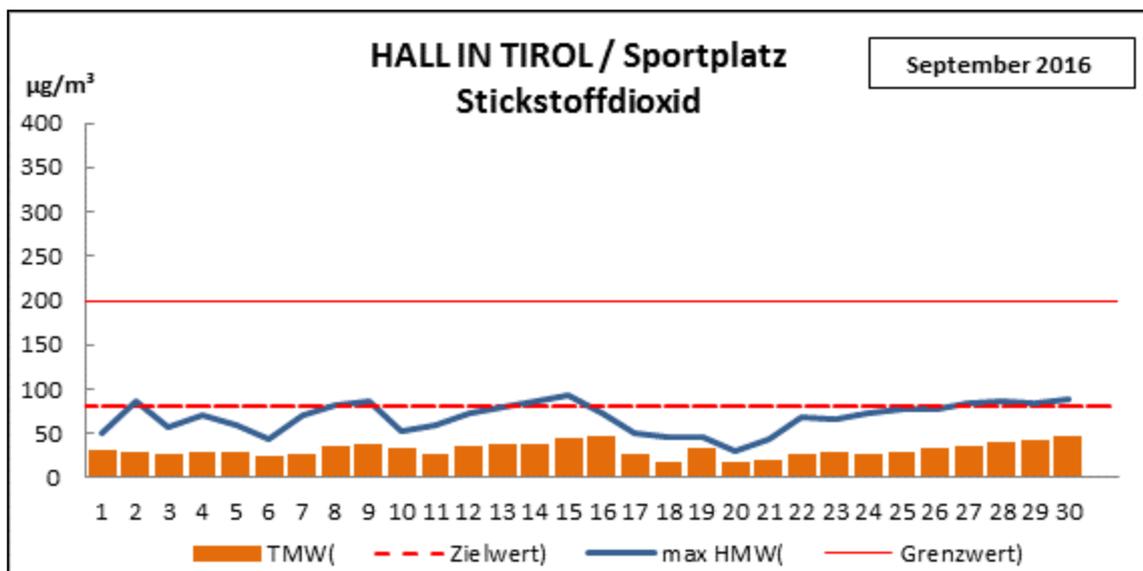
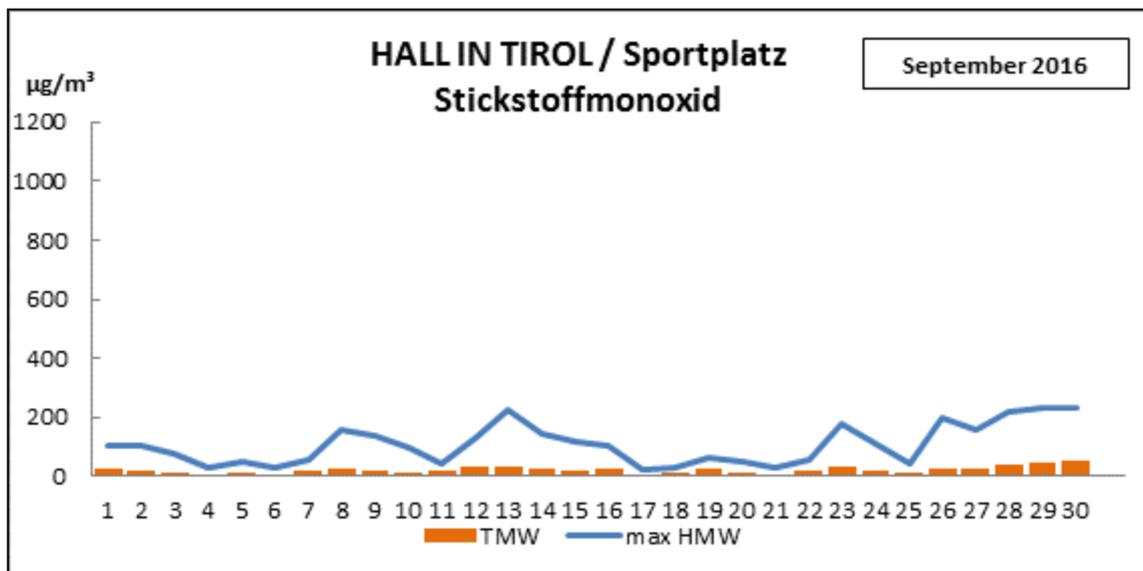
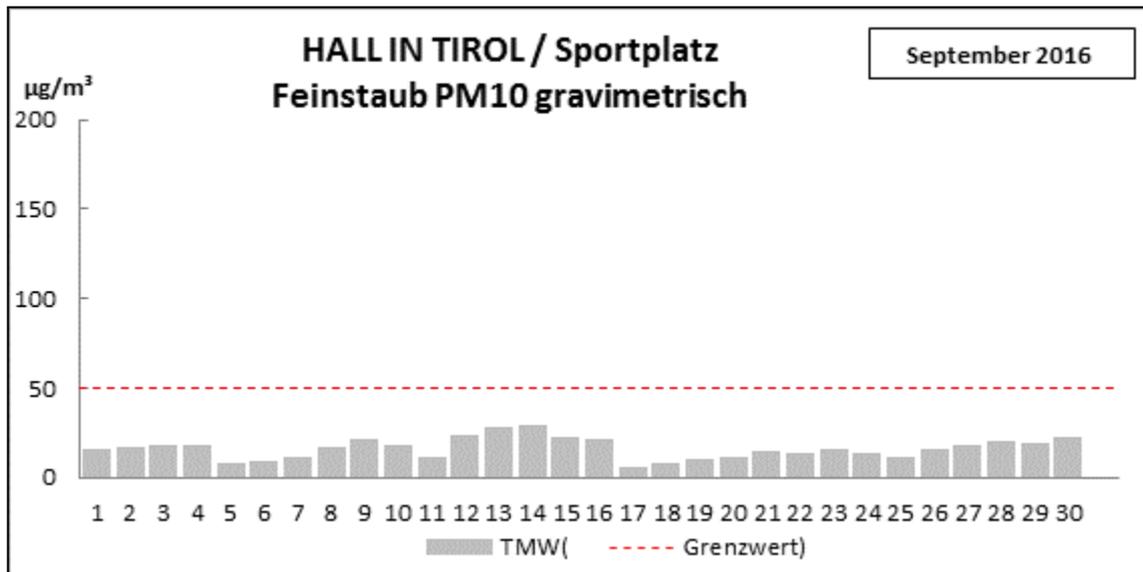
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	250	51	82	98								
02.				17	286	49	95	99								
03.				17	228	43	64	66								
So 04.				14	63	40	80	87								
05.				7	205	53	89	93								
06.				10	234	51	85	100								
07.				12	121	41	84	86								
08.				16	291	55	106	119								
09.				20	195	60	104	113								
10.				17	209	51	82	89								
So 11.				11	96	41	80	94								
12.				23	147	49	112	115								
13.				27	265	53	93	99								
14.				25	230	58	111	115								
15.				21	273	70	111	117								
16.				21	272	66	105	113								
17.				7	168	61	112	129								
So 18.				8	75	34	54	54								
19.				9	240	49	88	93								
20.				13	173	36	59	61								
21.				16	235	42	73	75								
22.				14	310	46	78	80								
23.				15	358	49	87	88								
24.				14	189	40	61	64								
So 25.				11	114	39	65	73								
26.				14	328	56	106	114								
27.				17	306	51	95	99								
28.				15	206	48	78	88								
29.				16	303	53	101	103								
30.				17	364	64	108	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				364	129		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					105		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	91	70		
97,5% Perz.							
MMW			15	60	50		
GLJMW					56		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

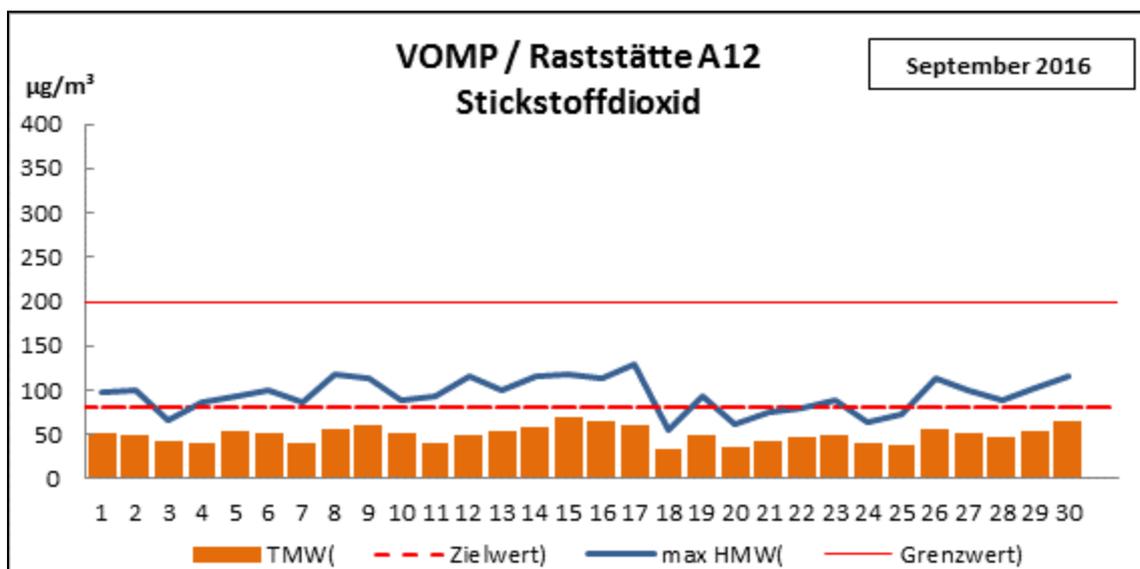
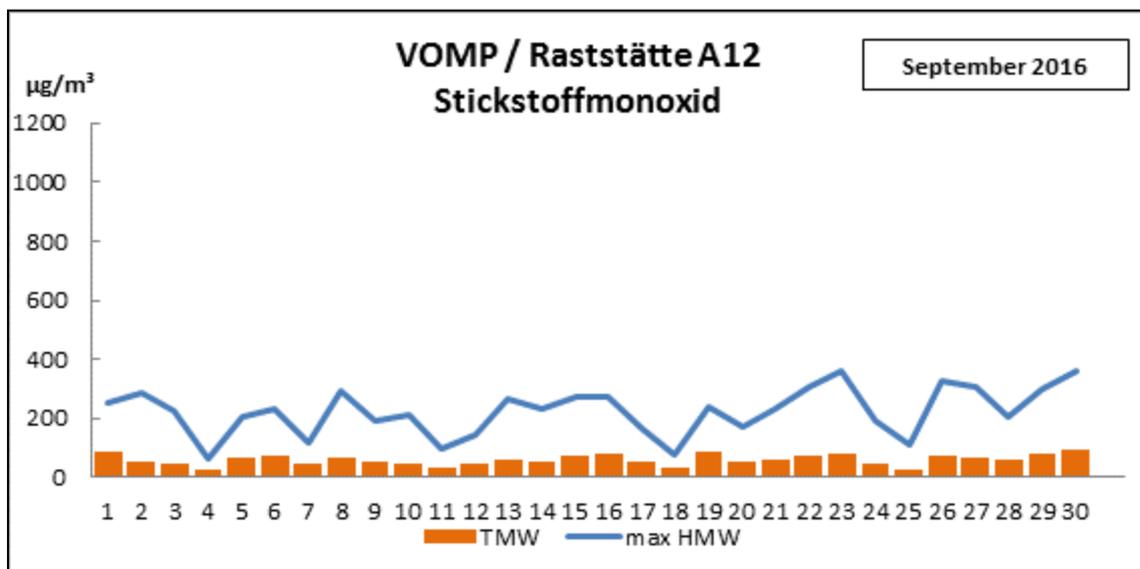
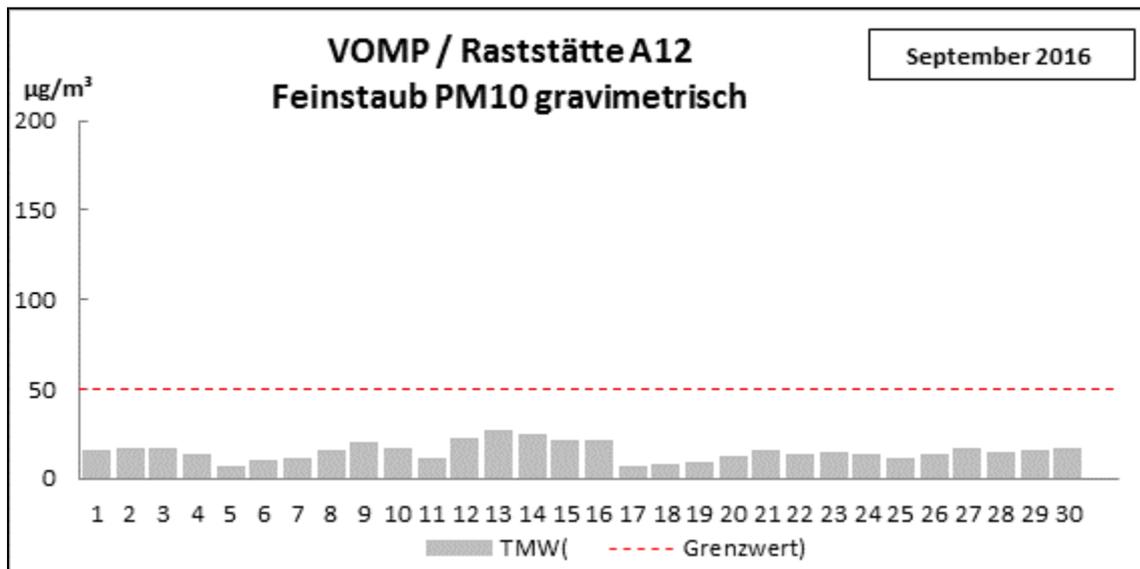
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			19		98	32	46	56									
02.			16		101	25	56	57									
03.			17		88	24	40	41									
So 04.			14		36	22	47	50									
05.			7		37	29	53	57									
06.			9		39	28	45	47									
07.			8		33	24	51	52									
08.			17		168	30	66	68									
09.			19		97	35	68	72									
10.			17		120	28	49	53									
So 11.			11		27	24	49	55									
12.			24		33	32	73	80									
13.			30		102	36	73	77									
14.			25		75	40	65	72									
15.			24		130	46	81	90									
16.			22		155	46	66	77									
17.			6		15	29	49	51									
So 18.			6		19	20	36	39									
19.			8		63	29	43	45									
20.			11		36	22	38	40									
21.			16		100	25	41	45									
22.			14		119	28	45	50									
23.			16		179	30	51	52									
24.			13		80	23	41	42									
So 25.			11		68	20	32	37									
26.			15		186	37	63	64									
27.			18		207	33	67	67									
28.			16		111	34	58	61									
29.			16		129	37	70	76									
30.			16		118	39	78	81									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				207	90		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		33	46		
97,5% Perz.							
MMW		15		18	30		
GLJMW					36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

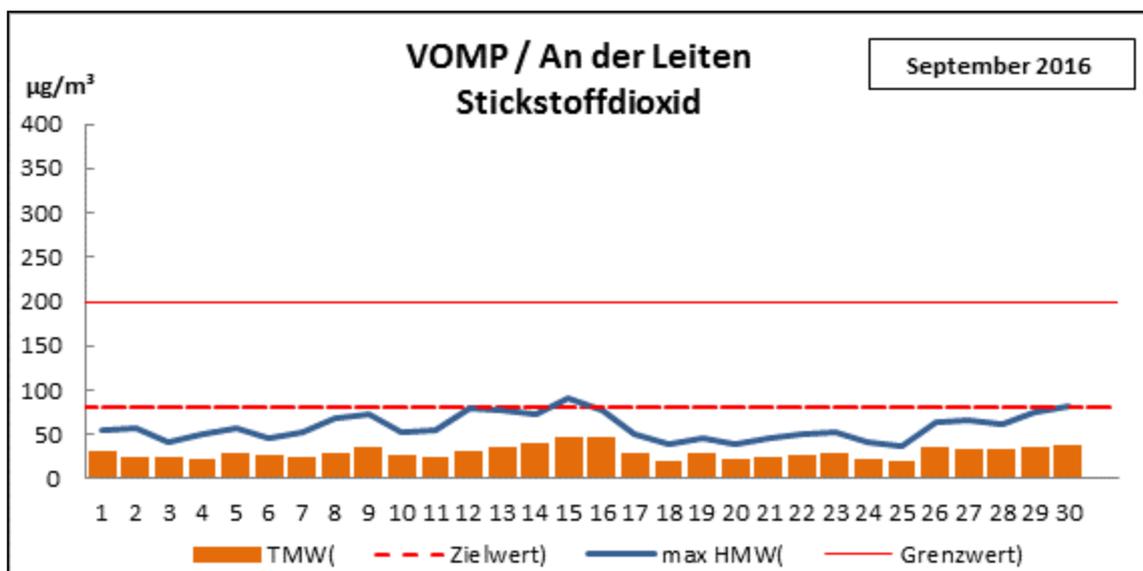
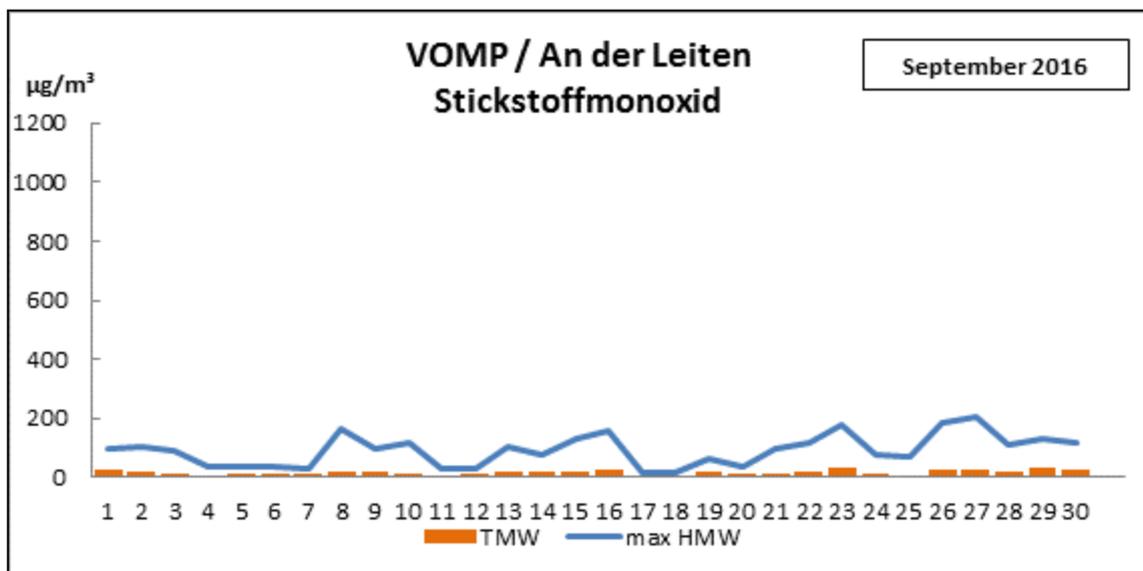
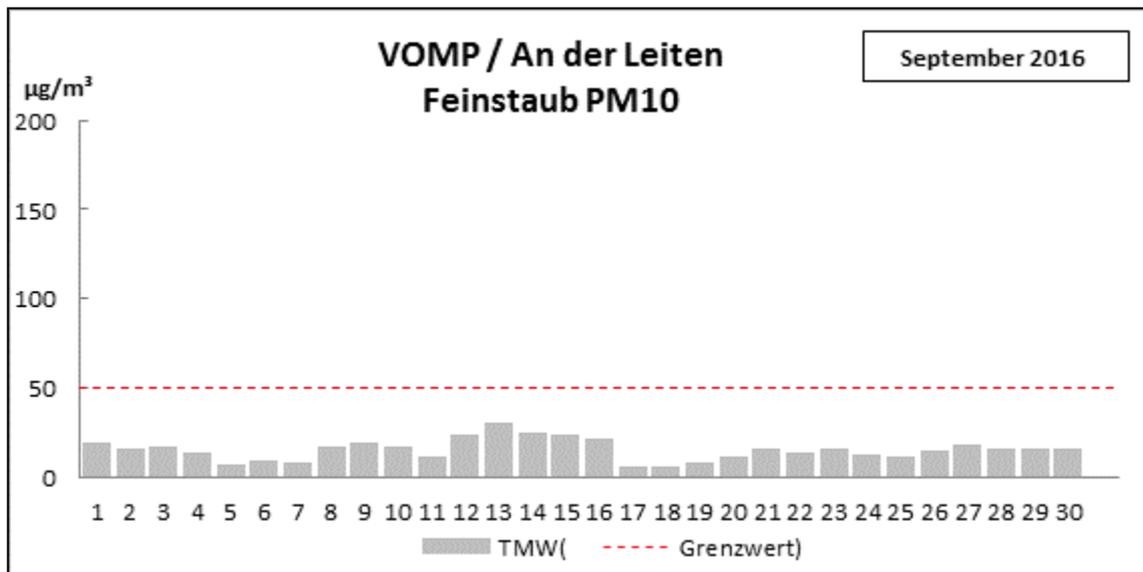
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	1	2	13	8											
02.	3	16	14	9												
03.	3	15	17	12												
So 04.	2	8	14	10												
05.	3	26	5	3												
06.	1	4	7	5												
07.	2	12	10	6												
08.	3	12	15	9												
09.	5	36	17	11												
10.	3	12	16	11												
So 11.	2	6	11	7												
12.	1	4	23	10												
13.	2	6	26	12												
14.	3	7	23	12												
15.	2	4	20	12												
16.	2	4	17	11												
17.	2	3	5	3												
So 18.	1	3	7	5												
19.	1	2	6	4												
20.	2	6	26	13												
21.	2	4	22	14												
22.	2	6	14	9												
23.	2	8	14	9												
24.	2	6	12	9												
So 25.	3	12	11	8												
26.	3	8	13	8												
27.	3	10	18	11												
28.	2	4	16	10												
29.	2	4	12	7												
30.	2	5	14	9												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	36						
Max.01-M							
Max.3-MW	17						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	26	14				
97,5% Perz.	8						
MMW	2	15	9				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

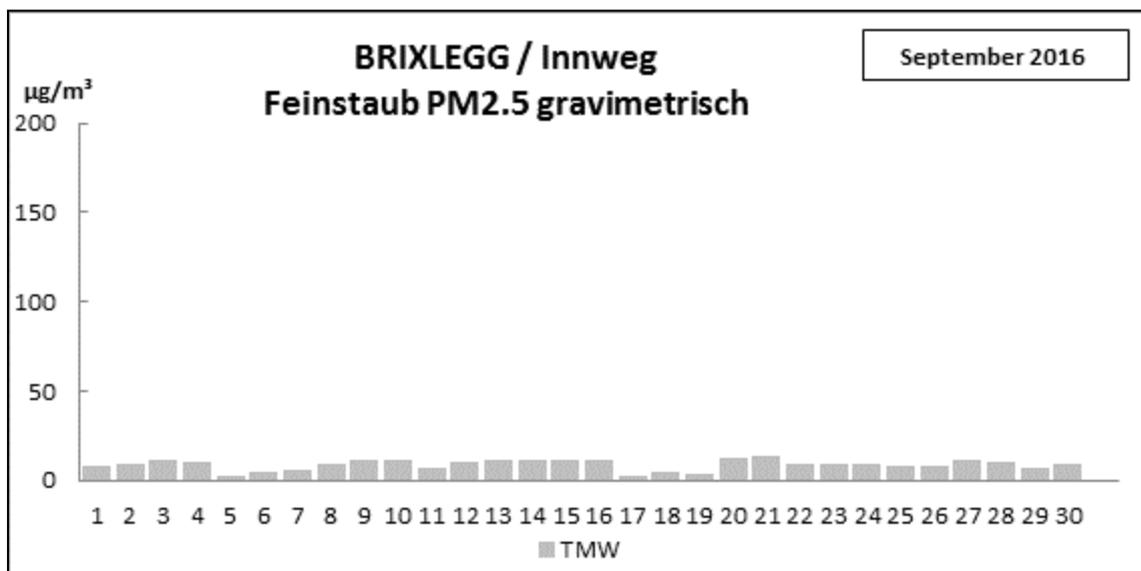
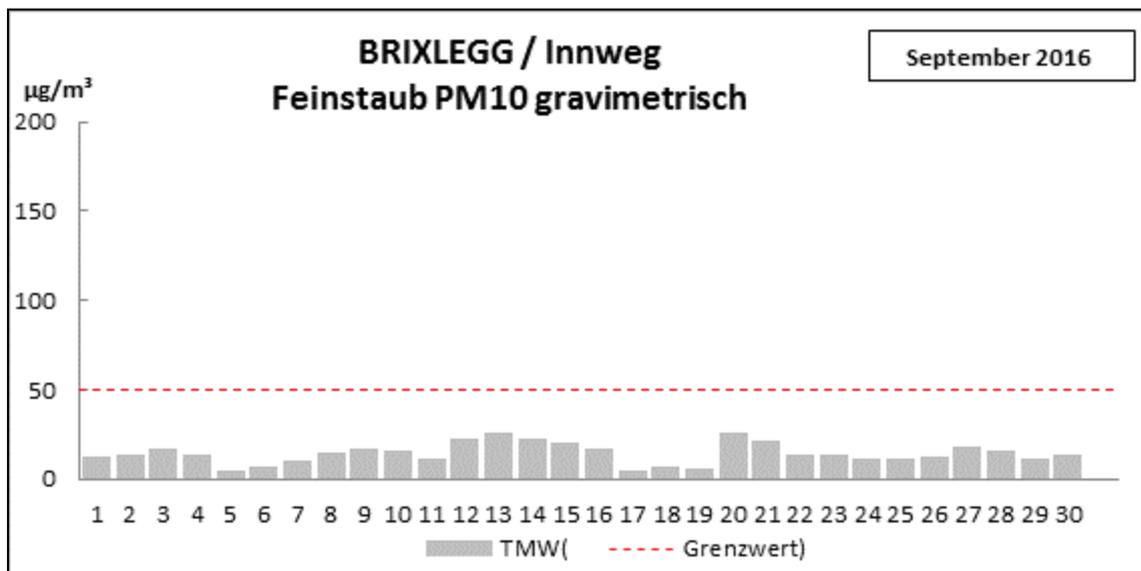
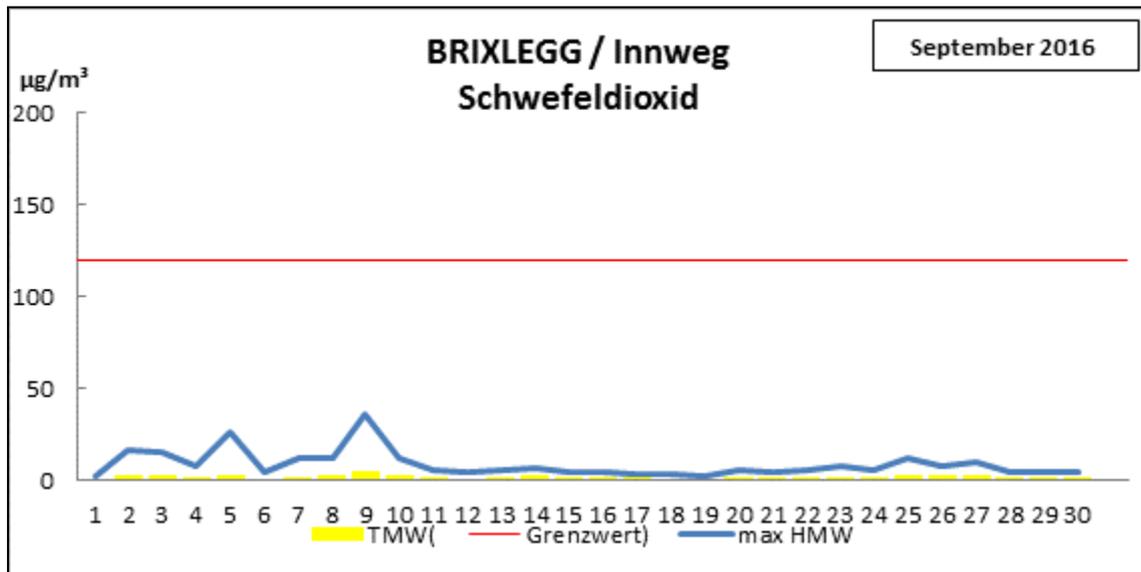
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					28	17	28	33	72	75	48	48	48		
02.					14	10	15	17	105	105	110	111	112			
03.					10	10	16	17	99	100	105	105	106			
So 04.					5	7	13	14	93	93	104	104	104			
05.					6	7	18	18	88	89	82	82	83			
06.					5	8	18	21	65	65	58	58	59			
07.					12	11	16	21	59	59	69	69	69			
08.					29	14	24	25	91	91	102	103	103			
09.					42	13	37	39	119	120	129	129	129			
10.					9	10	17	19	103	103	113	115	115			
So 11.					5	10	22	22	85	85	98	98	103			
12.					12	14	21	22	72	72	84	84	84			
13.					18	13	24	25	90	90	95	97	98			
14.					23	14	26	29	100	101	111	112	112			
15.					29	16	39	40	105	105	116	116	118			
16.					43	23	42	46	80	82	66	68	74			
17.					1	12	39	44	76	76	95	95	95			
So 18.					11	10	20	22	46	46	52	53	53			
19.					13	21	38	41	45	45	36	36	38			
20.					33	13	25	25	46	46	62	62	63			
21.					24	13	30	31	62	62	66	66	67			
22.					32	12	22	25	70	70	76	77	78			
23.					48	15	21	26	54	54	64	66	68			
24.					67	12	23	26	77	77	85	87	88			
So 25.					8	11	17	17	75	76	84	84	84			
26.					22	14	34	37	89	89	101	101	104			
27.					33	14	27	30	83	84	94	97	98			
28.					33	17	29	35	63	65	74	78	79			
29.					18	20	34	34	59	59	70	70	71			
30.					35	17	28	29	80	80	86	89	90			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				67	46	129	
Max.01-M					42	129	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW				7	23	74	
97,5% Perz.							
MMW				3	13	48	
GLJMW					20		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

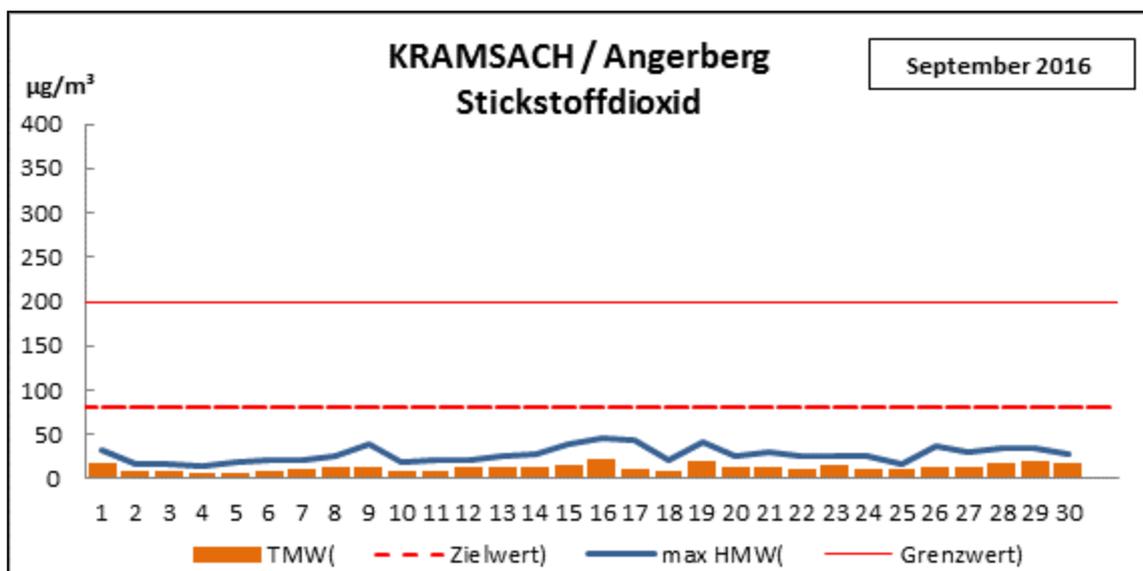
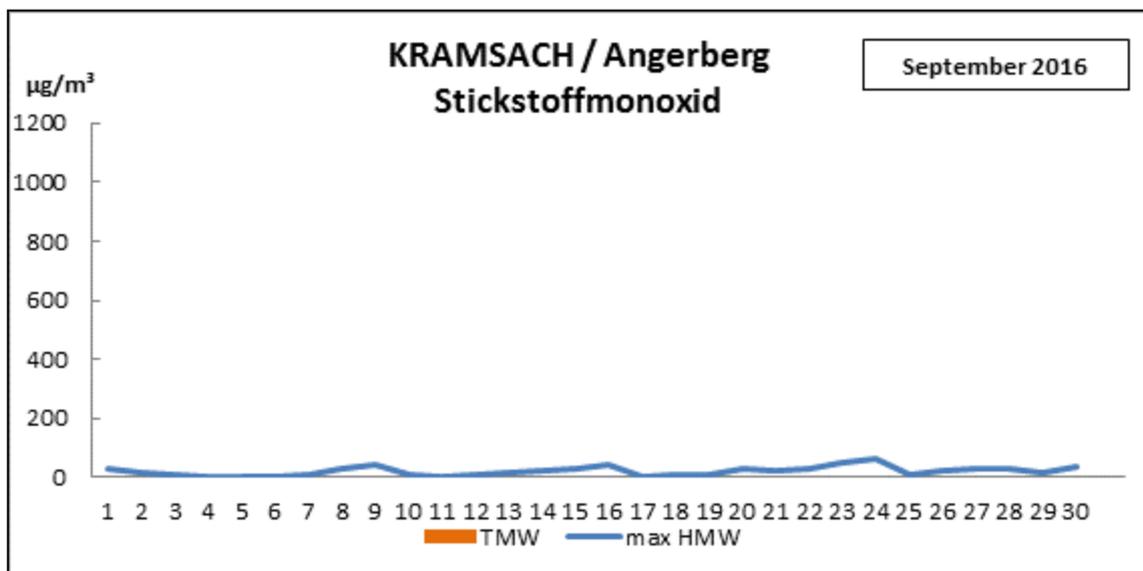
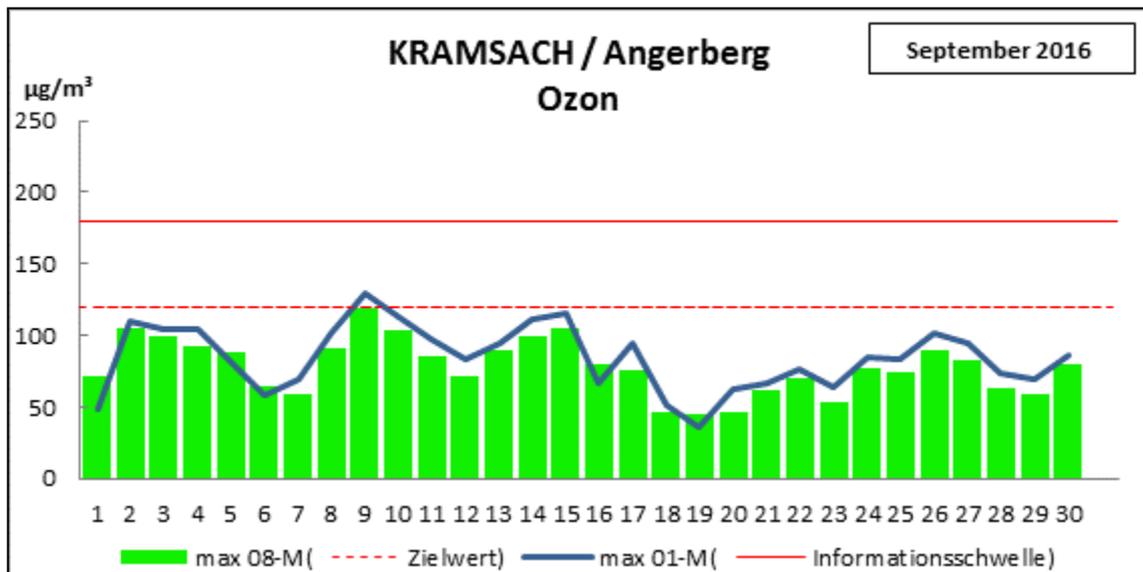
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	24	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					130	41	65	68								
02.					106	37	82	87								
03.					104	39	74	77								
So 04.					48	31	75	76								
05.					98	38	66	76								
06.					133	35	65	66								
07.					84	30	65	68								
08.					141	39	91	96								
09.					136	40	77	88								
10.					121	34	77	77								
So 11.					43	26	65	77								
12.					104	35	84	96								
13.					136	40	88	94								
14.					128	38	80	84								
15.					159	48	88	99								
16.					127	49	88	88								
17.					76	49	84	94								
So 18.					60	35	58	60								
19.					106	38	78	78								
20.					149	33	58	63								
21.					91	29	60	60								
22.					94	33	73	74								
23.					117	38	85	87								
24.					106	32	58	62								
So 25.					50	26	64	67								
26.					122	38	73	78								
27.					129	36	69	73								
28.					140	41	102	110								
29.					157	38	79	82								
30.					140	44	97	105								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				159	110		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				55	49		
97,5% Perz.							
MMW				34	37		
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

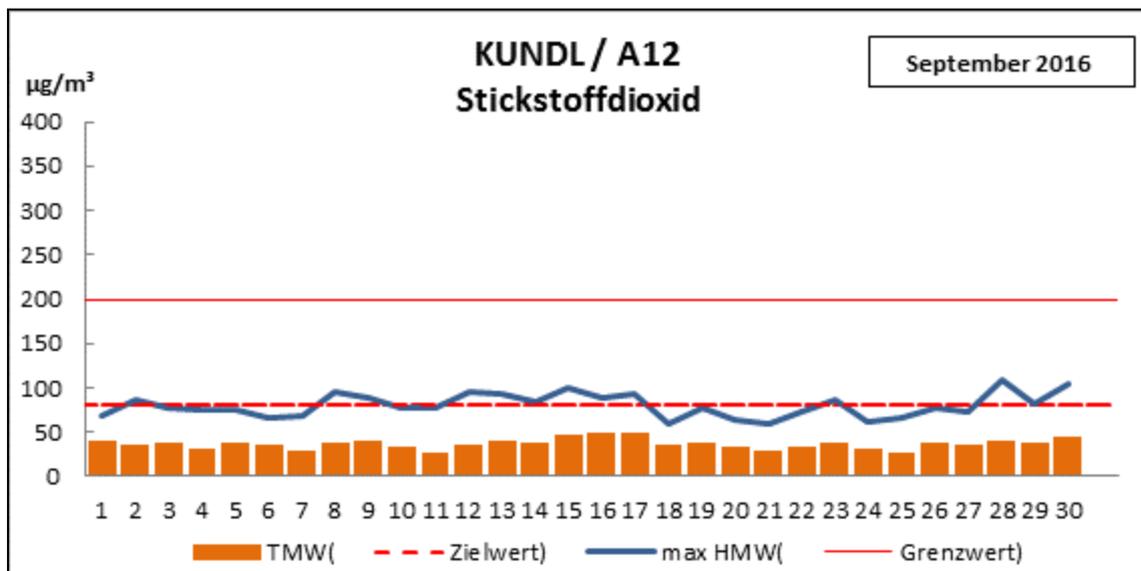
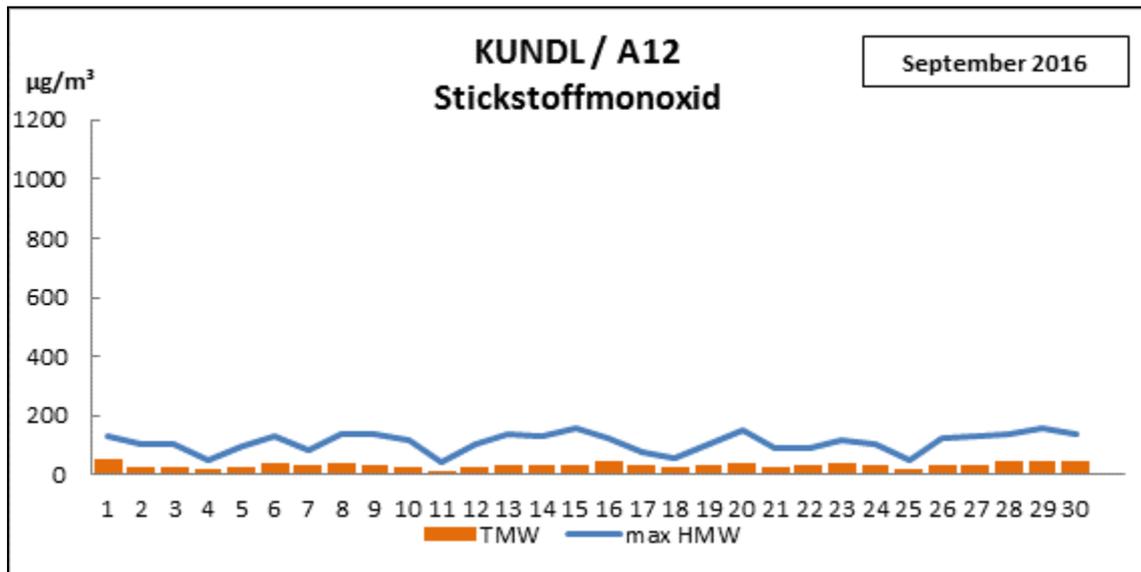
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			16		35	25	36	38	46	51	51	51	52			
02.			14		24	18	25	25	100	101	119	120	121			
03.			19		20	18	30	31	100	100	117	117	118			
So 04.			14		7	11	20	24	86	86	104	104	104			
05.			6		15	16	36	39	76	75	63	68	68			
06.			9		8	17	29	34	39	39	43	44	47			
07.			10		32	14	26	28	59	60	68	68	69			
08.			16		45	18	34	41	85	85	102	102	103			
09.			18		23	21	36	37	116	117	135	135	135			
10.			17		23	18	33	42	101	101	118	118	119			
So 11.			13		6	12	23	31	70	73	98	98	99			
12.			25		45	18	32	32	69	69	86	87	88			
13.			31		53	20	34	36	84	85	104	104	104			
14.			25		55	21	33	34	92	93	109	109	110			
15.			22		23	26	42	45	83	83	109	109	110			
16.			22		54	32	54	61	47	47	71	71	73			
17.			6		4	21	39	41	69	71	86	86	86			
So 18.			6		12	13	24	24	47	47	58	58	61			
19.			8		15	25	36	38	37	37	32	32	33			
20.			12		19	19	35	36	48	48	61	62	63			
21.			12		23	17	35	39	57	58	69	69	70			
22.			13		31	18	32	32	66	66	76	76	77			
23.			16		69	22	40	47	51	51	74	74	76			
24.			14		25	16	25	26	72	72	84	85	85			
So 25.			12		31	14	25	33	74	74	84	84	85			
26.			13		80	20	34	37	86	86	104	104	105			
27.			17		74	23	38	41	47	71	88	88	93			
28.			17		114	23	40	44	67	67	87	89	90			
29.			17		71	27	51	55	56	56	73	73	74			
30.			16		92	27	50	65	76	76	99	101	102			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				114	65	135	
Max.01-M					54	135	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW		31		14	32	59	
97,5% Perz.							
MMW		15		6	20	37	
GLJMW					27		

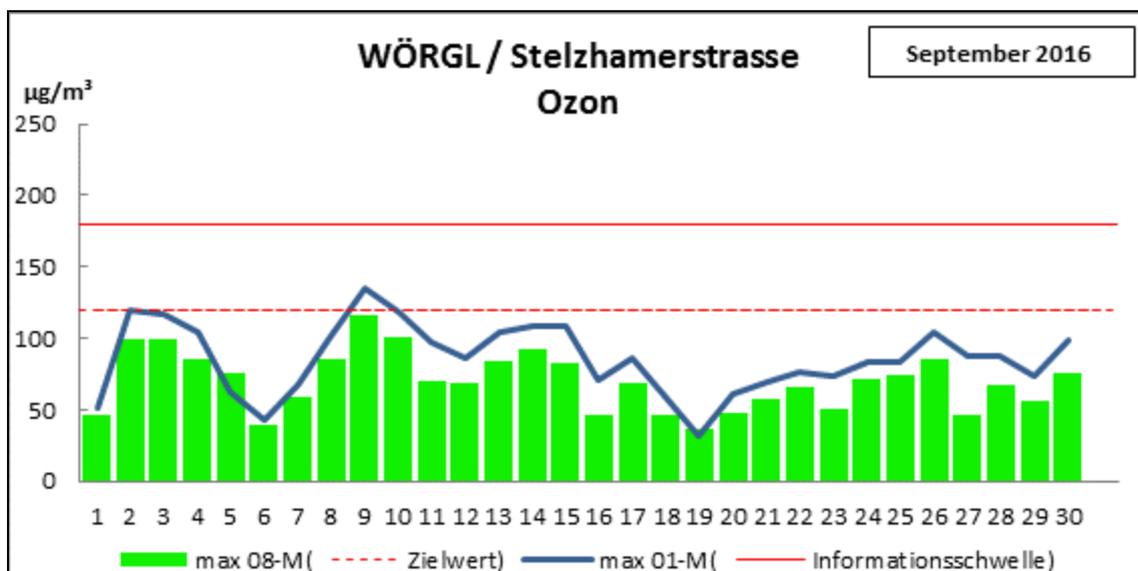
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

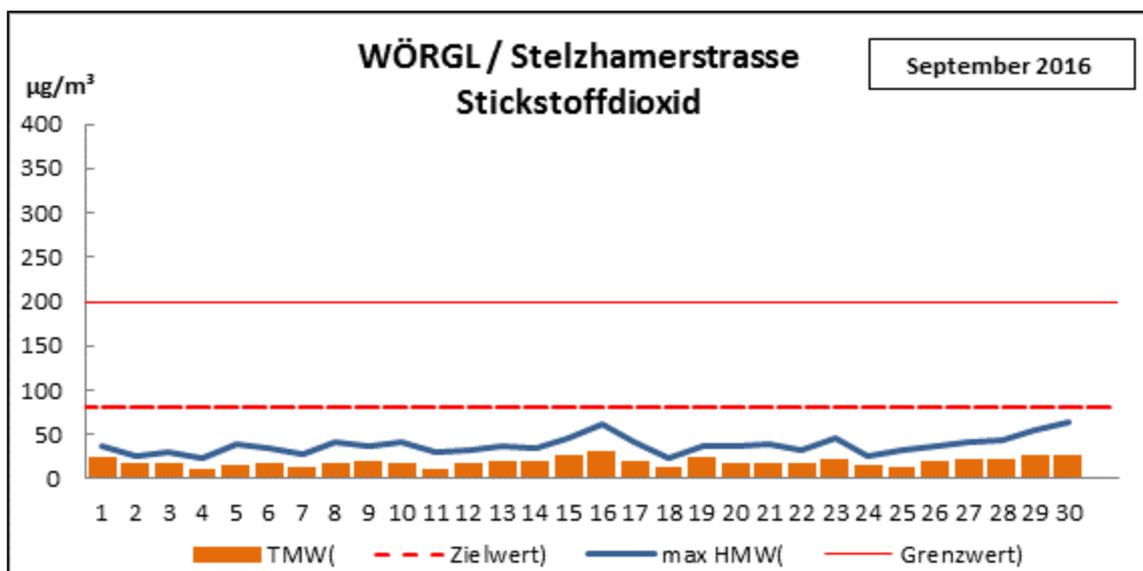
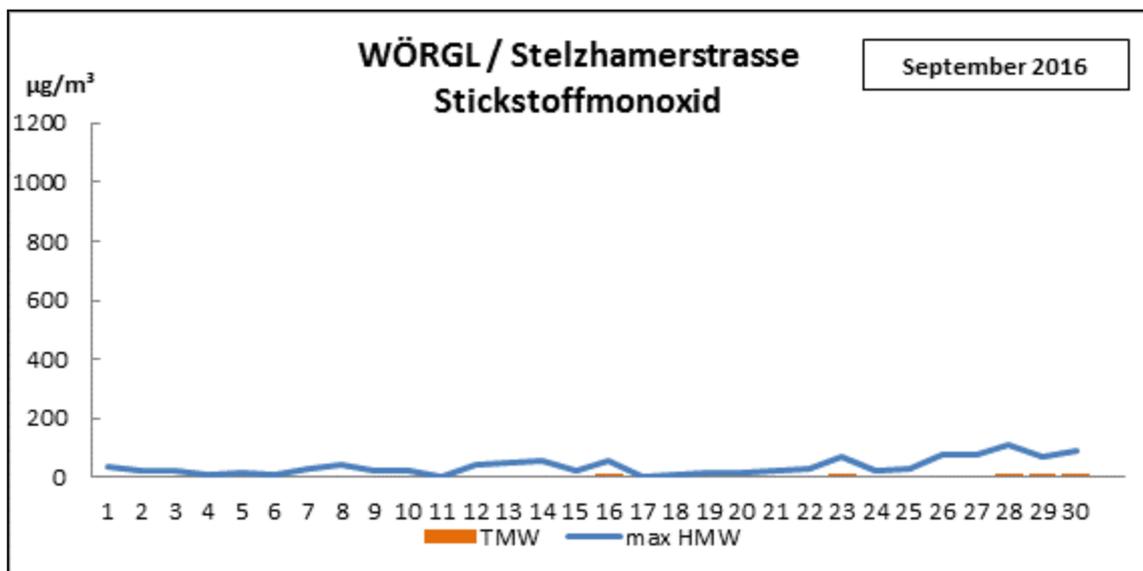
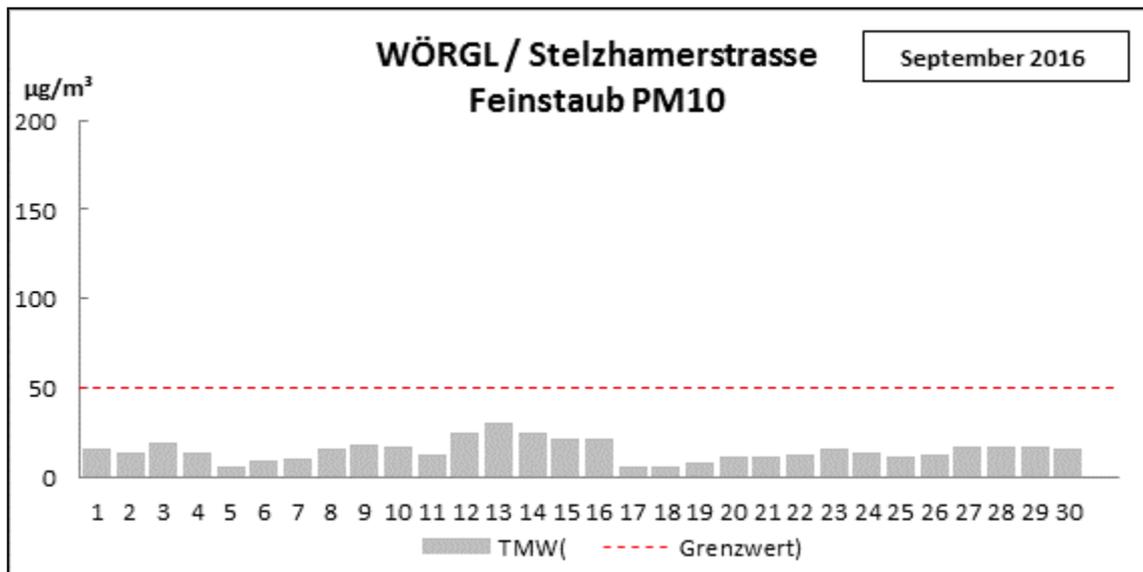
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		33	23	36	39								
02.			15		22	16	20	22								
03.			17		22	14	23	24								
So 04.			13		13	10	22	23								
05.			6		17	16	32	35								
06.			9		49	20	44	48								
07.			10		61	15	24	31								
08.			14		33	18	32	36								
09.			17		42	18	33	35								
10.			15		26	14	24	26								
So 11.			12		50	13	24	30								
12.			23		23	16	25	27								
13.			32		39	17	30	32								
14.			25		57	19	36	39								
15.			21		36	29	39	46								
16.			21		52	28	44	51								
17.			5		12	18	32	33								
So 18.			6		14	10	16	16								
19.			6		37	20	40	47								
20.			12		14	16	37	39								
21.			12		18	15	27	30								
22.			10		23	12	19	20								
23.			14		46	14	24	25								
24.			14		67	14	19	21								
So 25.			12		45	11	15	18								
26.			13		70	16	31	33								
27.			15		50	18	35	35								
28.			13		52	20	32	37								
29.			14		59	21	30	31								
30.			13		56	20	30	32								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				70	51		
Max.01-M					44		
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		11	29		
97,5% Perz.							
MMW		14		6	17		
GLJMW					24		

Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

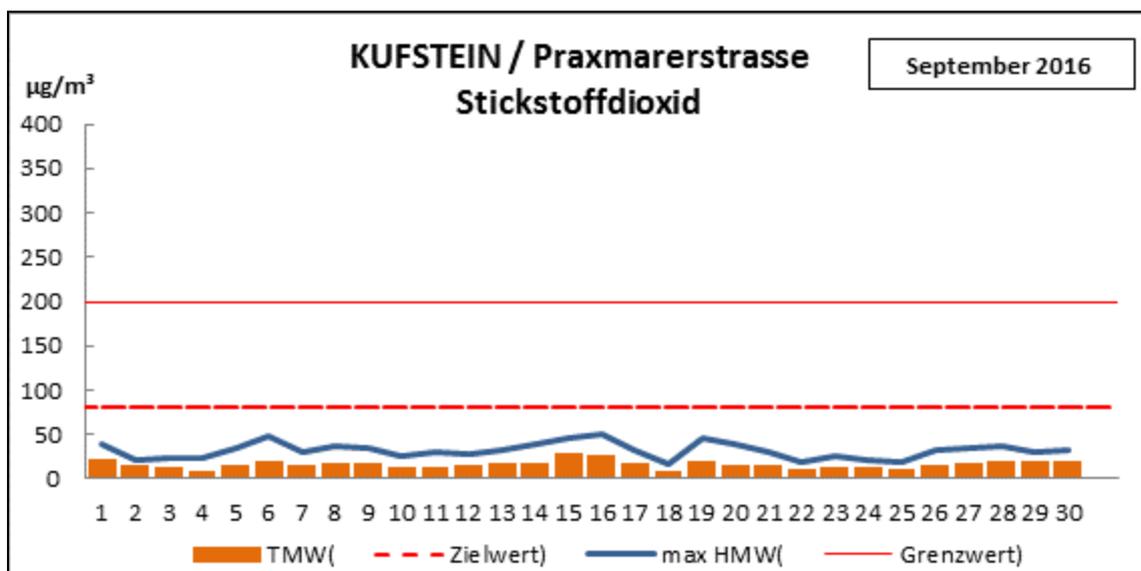
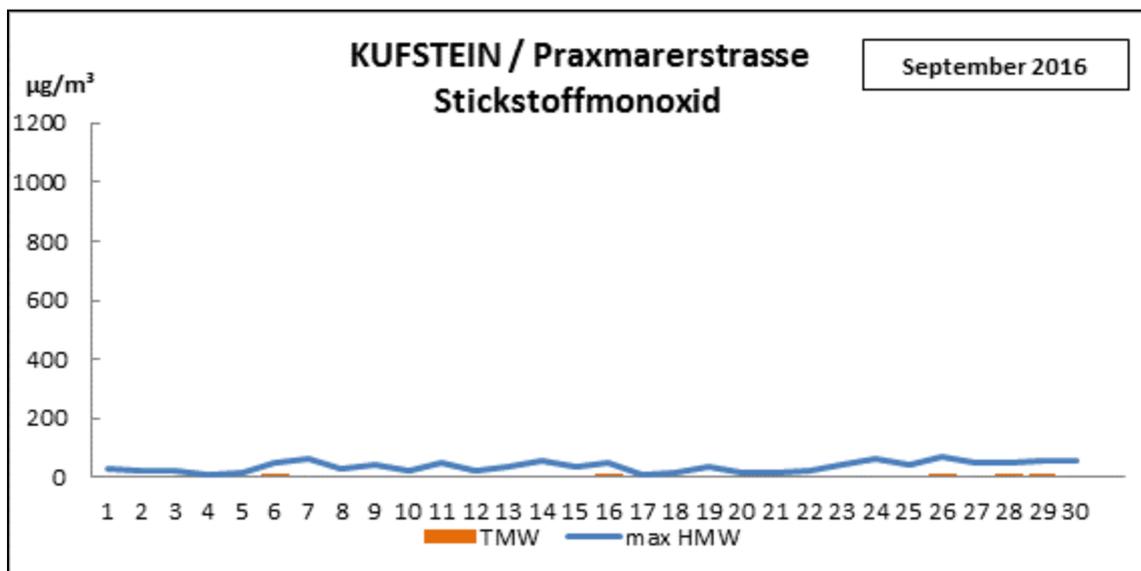
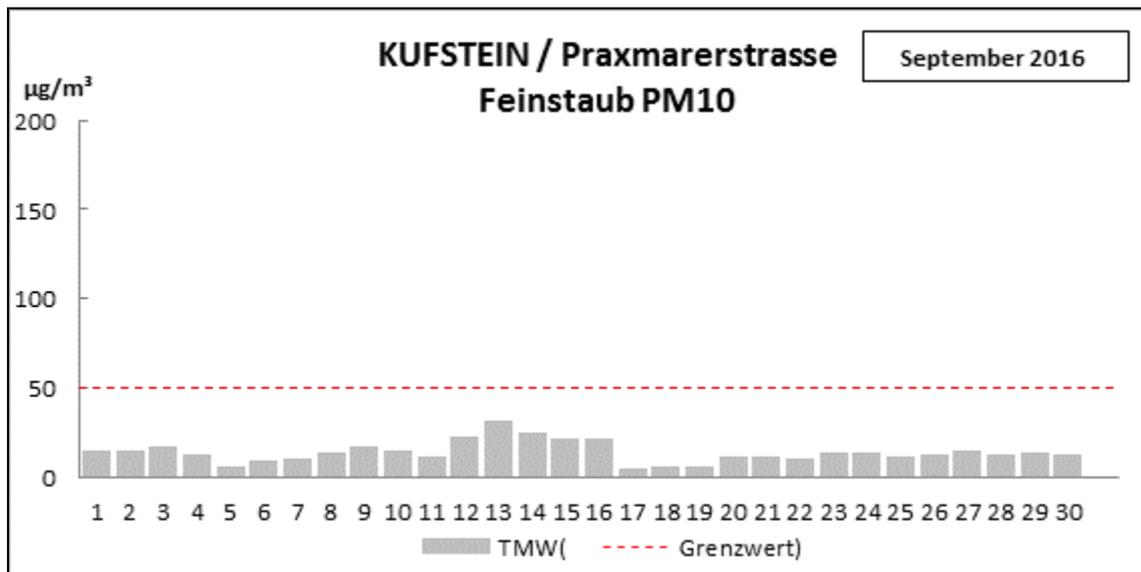
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									59	63	72	72	77		
02.									105	105	120	121	121			
03.									107	107	118	120	121			
So 04.									92	92	103	103	104			
05.									82	84	62	62	62			
06.									42	42	41	42	44			
07.									61	61	68	70	71			
08.									91	91	108	108	109			
09.									121	121	137	137	138			
10.									108	108	123	125	127			
So 11.									87	92	110	110	112			
12.									77	78	91	95	96			
13.									91	91	105	106	106			
14.									95	95	106	107	107			
15.									103	103	117	120	121			
16.									54	56	80	80	81			
17.									74	75	82	82	83			
So 18.									45	45	64	64	64			
19.									33	36	42	42	45			
20.									43	43	52	55	56			
21.									55	55	67	69	69			
22.									64	65	69	69	71			
23.									55	55	69	71	72			
24.									74	74	86	86	86			
So 25.									73	73	82	83	84			
26.									86	87	98	98	100			
27.									83	83	88	88	90			
28.									53	57	88	88	90			
29.									73	73	91	91	92			
30.									82	82	99	100	100			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						138	
Max.01-M						137	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW						64	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GLJMW							

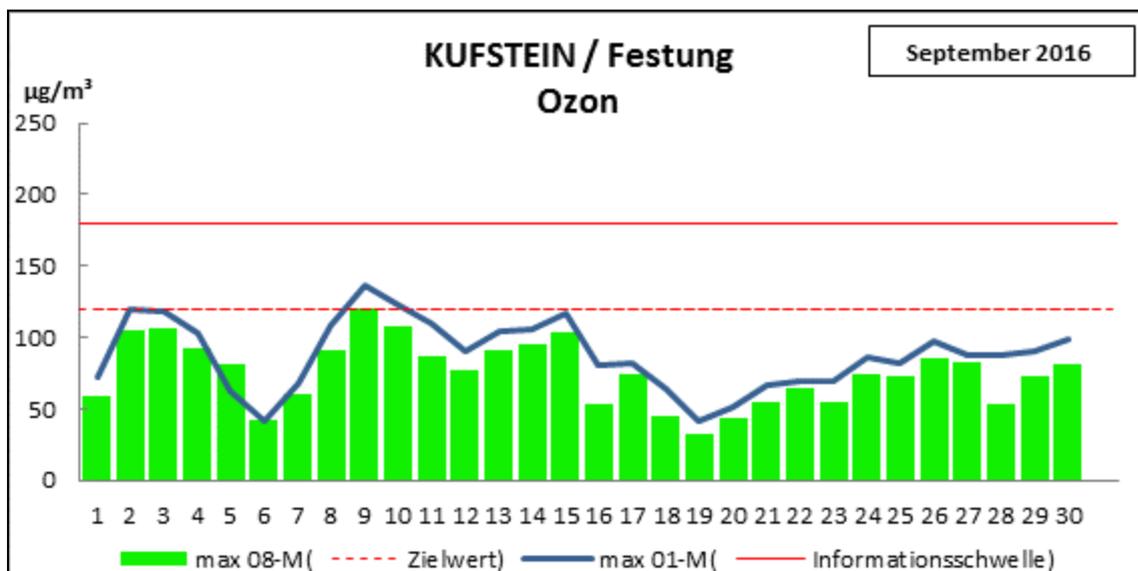
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			15	9	134	34	84	101							0.3	0.4	0.5
02.			13	7	106	31	56	62							0.3	0.3	0.4
03.			14	9	62	26	45	47							0.3	0.3	0.4
So 04.			12	8	56	19	36	40							0.2	0.4	0.5
05.			6	4	167	31	55	64							0.3	0.4	0.4
06.			7	4	142	37	75	83							0.3	0.4	0.5
07.			13	8	159	30	53	55							0.3	0.5	0.5
08.			19	13	137	35	62	71							0.4	0.4	0.5
09.			17	12	167	36	78	83							0.4	0.5	0.7
10.			13	8	78	24	46	50							0.4	0.7	0.8
So 11.			17	10	86	26	48	58							0.6	1.1	1.2
12.			26	14	107	31	72	81							0.3	0.4	0.5
13.			22	12	128	31	59	61							0.3	0.3	0.4
14.			22	14	153	33	60	67							0.3	0.4	0.5
15.			23	17	169	39	64	70							0.4	0.5	0.6
16.			14	10	170	37	83	87							0.4	0.7	0.7
17.			6	3	67	25	53	62							0.3	0.3	0.4
So 18.			6	3	63	15	33	44							0.2	0.3	0.3
19.			6	3	194	25	46	49							0.3	0.4	0.4
20.			7	4	131	29	59	63							0.3	0.4	0.5
21.			9	5	64	22	36	40							0.3	0.3	0.3
22.			12	7	232	31	67	69							0.3	0.5	0.6
23.			11	7	112	27	45	50							0.3	0.3	0.4
24.			11	7	100	25	42	43							0.3	0.4	0.4
So 25.			9	6	61	22	38	40							0.3	0.4	0.5
26.			14	6	135	30	49	54							0.3	0.4	0.5
27.			14	8	135	31	57	64							0.3	0.4	0.5
28.			14	9	129	31	52	55							0.3	0.4	0.4
29.			16	9	132	40	80	89							0.4	0.5	0.6
30.			16	12	165	34	57	67							0.4	0.4	0.5

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				232	101		
Max.01-M					84		1.1
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		26	17	55	40		0.3
97,5% Perz.							
MMW		13	8	37	30		0.2
GLJMW					38		

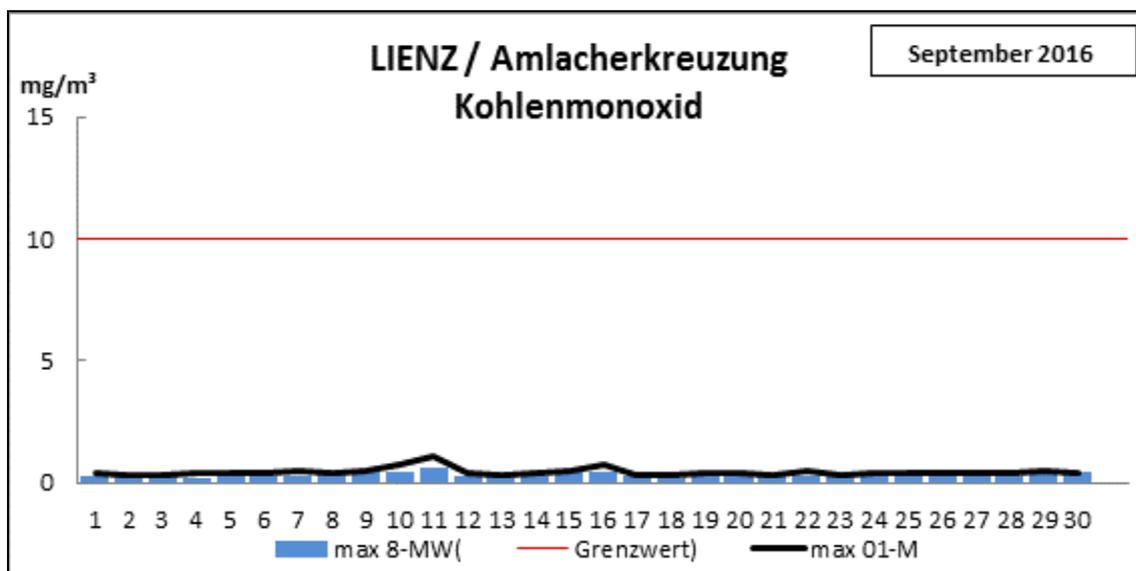
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

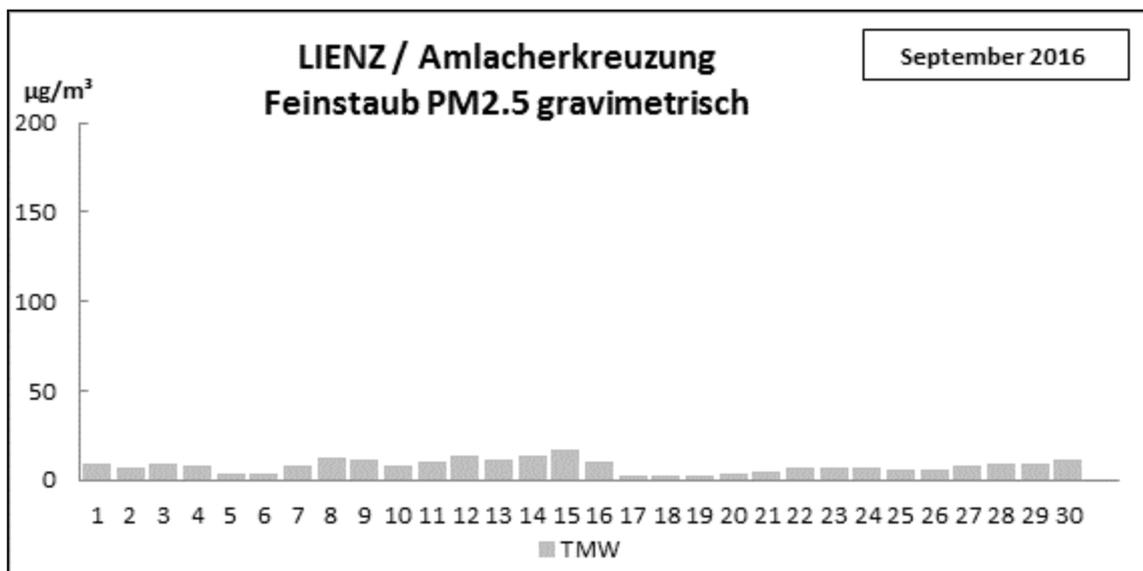
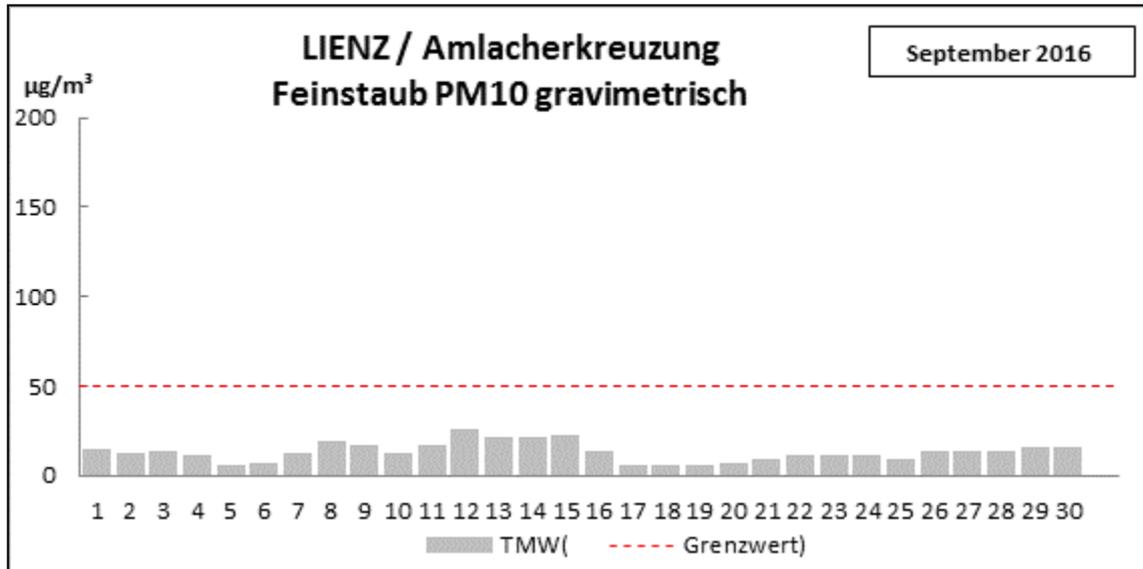
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

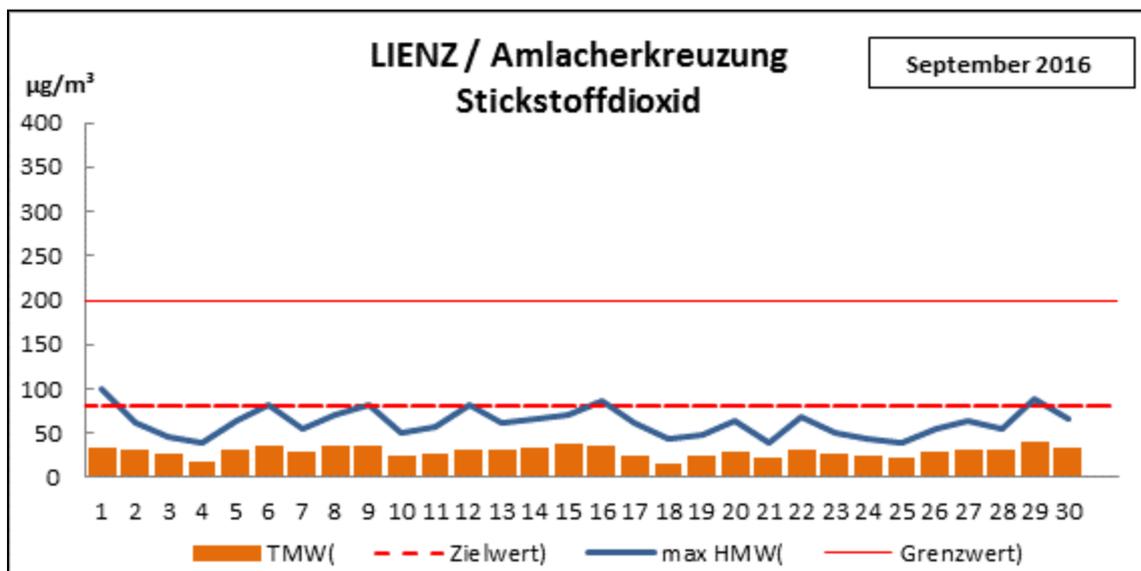
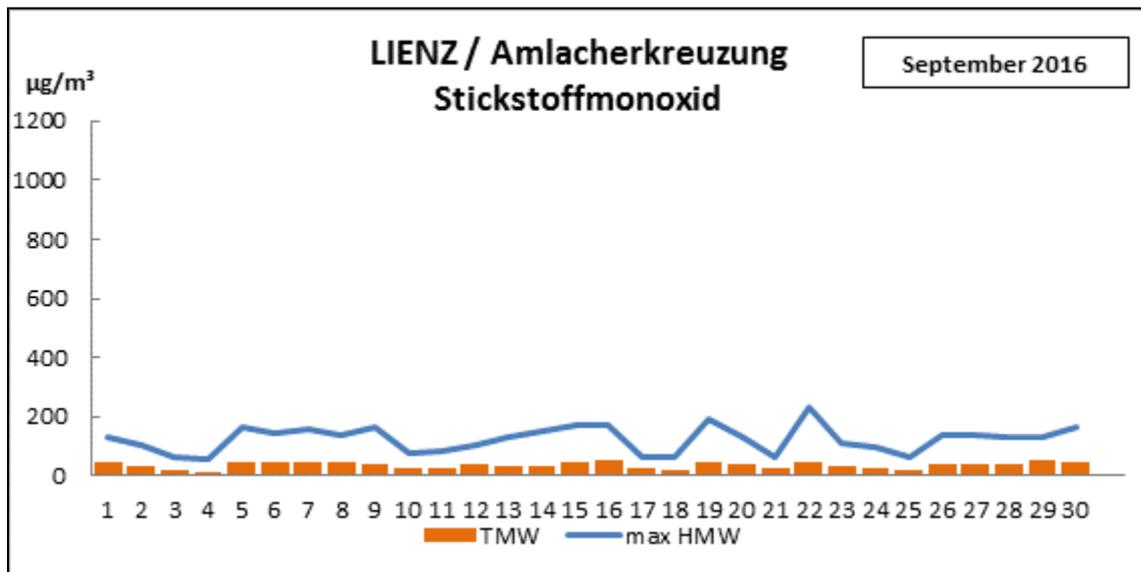
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					12	10	18	19	51	51	63	65	66		
02.					13	8	20	21	78	78	86	86	86			
03.					4	7	15	16	73	73	79	79	81			
So 04.					3	5	9	10	76	76	90	90	92			
05.					9	4	18	18	78	78	82	82	82			
06.					6	7	16	20	76	77	77	77	77			
07.					12	9	17	18	65	65	77	77	79			
08.					20	8	17	18	85	85	91	91	91			
09.					14	9	14	16	70	70	86	89	89			
10.					10	7	13	14	79	79	92	93	94			
So 11.					2	7	14	15	64	64	78	78	79			
12.					18	9	21	22	71	71	82	82	84			
13.					15	9	24	24	70	70	83	85	86			
14.					15	9	20	24	79	79	88	88	89			
15.					8	11	21	22	75	75	90	91	91			
16.					19	13	18	22	37	37	43	44	48			
17.					3	6	9	10	61	61	80	80	81			
So 18.					4	5	9	12	40	40	56	56	57			
19.					24	6	11	12	69	69	73	73	74			
20.					13	8	25	26	56	56	69	69	71			
21.					7	6	15	16	67	67	70	71	71			
22.					12	8	15	17	68	68	73	73	75			
23.					16	8	16	17	57	57	68	68	68			
24.					5	8	17	19	67	67	72	72	73			
So 25.					3	8	20	21	59	59	71	71	72			
26.					40	9	19	21	70	70	79	79	80			
27.					20	9	20	21	73	73	81	82	84			
28.					12	12	24	27	61	62	79	79	80			
29.					15	14	27	29	58	58	78	79	79			
30.					26	11	21	22	67	67	84	85	85			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				40	29	94	
Max.01-M					27	92	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW				5	14	55	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	38	
GLJMW					14		

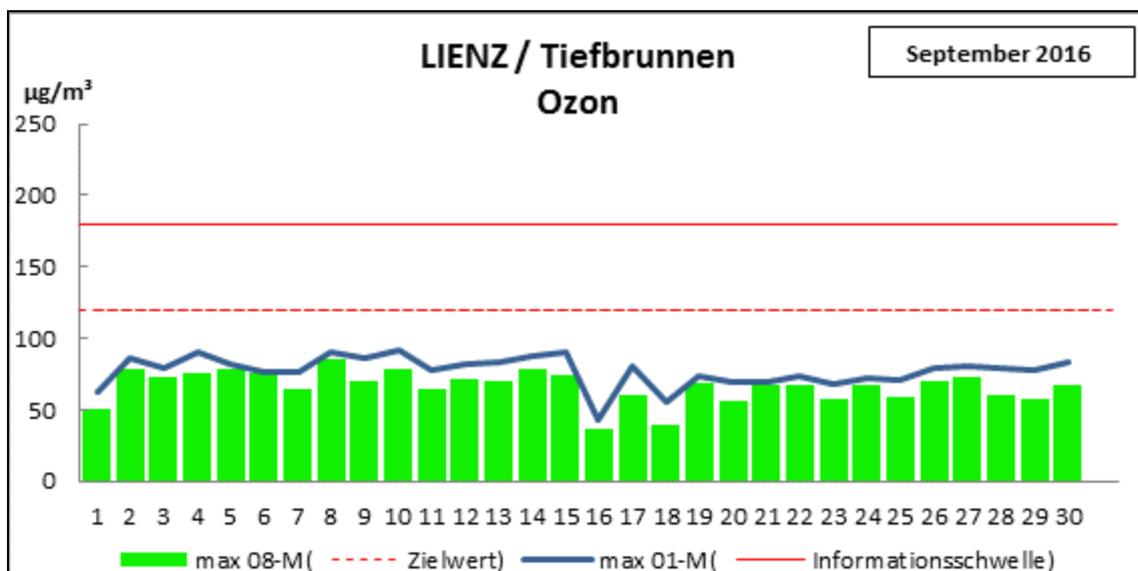
Zeitraum: SEPTEMBER 2016  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

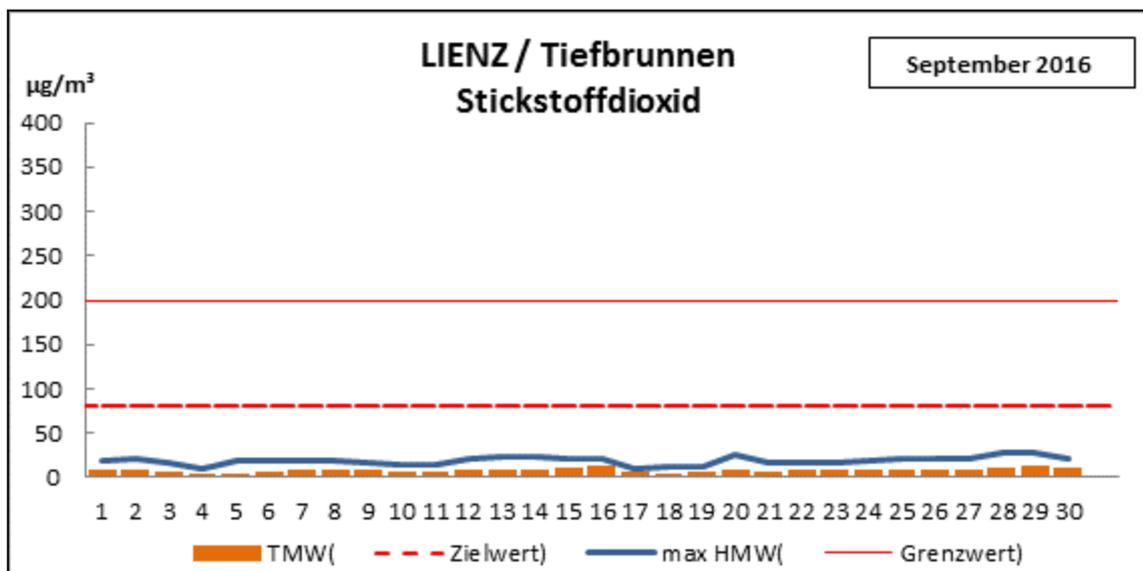
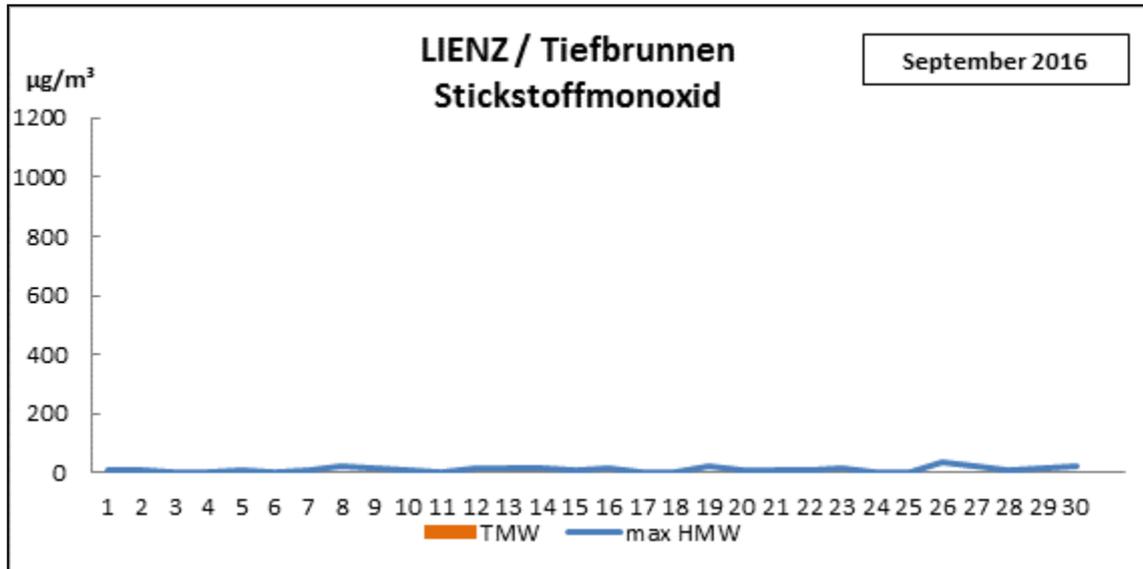
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

<b>Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) in der freien Luft beträgt</b>			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

<b>Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)</b>	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.16-00:30 - 01.10.16-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Sadrach	09.09.2016-24:00	121
Anzahl: 1		

NORDKETTE	09.09.2016-24:00	122
NORDKETTE	10.09.2016-24:00	121
NORDKETTE	15.09.2016-24:00	128
Anzahl: 3		

KUFSTEIN / Festung	09.09.2016-24:00	121
Anzahl: 1		